Plant Varieties Journal

Plant Breeders' Rights Office

Bureau de la Protection des Obtentions Végétales

Bulletin des variétés végétales

April / Avril 1997

Number/Numéro 23

Agriculture and Agri-Food Canada

Agriculture et Agroalimentaire Canada

© Agriculture and Agri-Food Canada 1997

Catalogue No. A27-13/23
ISSN: 1188-1534

Cover page
Oat

© Agriculture et Agroalimentaire Canada 1997

N° de catalogue A27-13/23
ISSN: 1188-1534

Page de couverture
Avoine

Plant Varieties Journal

Bulletin des variétés végétales

THE PLANT BREEDERS' RIGHTS OFFICE

Correspondence with the PBRO should be addressed to:

The Commissioner of Plant Breeders' Rights
Agriculture and Agri-Food Canada
Plant Products Division
3rd Floor, East Court
59 Camelot Drive
Nepean, Ontario
K1A 0Y9

General inquiries on Plant Breeders' Rights should be directed to the staff of the PBRO. They can be contacted by facsimile at (613) 228-6629 or by telephone at (613) 225-CFIA (225-2342) at the following extension numbers:

LE BUREAU DE LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

Toute correspondance échangée avec le BPOV doit être expédiée à l'adresse suivante:

Le directeur du Bureau de la protection des obtentions végétales
Agriculture et Agroalimentaire Canada
Division des produits végétaux
3e étage, aile de l'Est
59, promenade Camelot
Nepean (Ontario)
K1A 0Y9

Pour les demandes de renseignements généraux concernant la protection des obtentions végétales, veuillez communiquer avec un des membres du BPOV par télécopieur au (613) 228-6629 ou par téléphone au (613) 225-CFIA (225-2342) aux postes suivants:

Staff of the Plant Breeders' Rights Office/ Employés du Bureau de la protection des obtentions végétales		Extension #/# de Poste
Associate Directeur, Variety Section/ Directeur associé, Section des variétés	Grant Watson	4385
Chief, PBR/Chef, POV	Valerie Sisson	4384
PBR Examiners/Agents POV	Christine Irving Sandy Marshall Elizabeth Prentice-Hudson Brenda Cole	4394 4392 4297 4393

TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

1. List of UPOV Member Countries/
Liste des États membres de l'UPOV 1

2. Grants of Rights/
Délivrance des certificats d'obtention 4
Apple/Pommier 4
Barley/Orge 4
Canola/Canola 5
Flax/Lin 5
Grapevine/Vigne 5
Soybean/Soja 6
Potato/Pomme de terre 6
Wheat/Blé 7

3. Applications Accepted for Filing/
Demandes dont le dépôt est accepté 8
Apple/Pommier 8
Bean/Haricot 8
Flax/Lin 8
Pea/Pois 9
Poinsettia/Poinsettia 9
Potato/Pomme de terre 9
Rose/Rosier 11
Strawberry/Fraisier 12
Wheat/Blé 13

4. Applications under Examination/
Demandes à l'étude 14
Apple/Pommier 14
Barley/Orge 18
Chrysanthemum/Chrysanthème 25
Oat/Avoine 27
Pea/Pois 30
Poinsettia/Poinsettia 35
Potato/Pomme de terre 56
Rose/Rosier 86
Soybean/Soja 88
Wheat/Blé 95

5. Tables/Tableaux 98

6. Change of Applicant /Changement de requérant 117

7. Applications Withdrawn/Demandes retirées 119

8. Change of Denomination/Changement de dénomination 123

9. Change of Applicant and Change of Agent in Canada/
Changement de requérant et changement de mandataire au Canada 127

10. Errata 131

11. Categories Eligible for Protection and Seed Sample Sizes/
Catégories admissibles pour la protection et tailles des échantillons de semences 132

12. Cost of Protection/Coût de la protection 133

DEADLINE FOR JULY 1997 ISSUE IS MAY 16, 1997/
L'ÉCHÉANCE POUR LE NUMÉRO DE JUILLET 1997 EST LE 16 MAI 1997

DEADLINE FOR OCTOBER 1997 ISSUE IS AUGUST 15, 1997/
L'ÉCHÉANCE POUR LE NUMÉRO D'OCTOBRE 1997 EST LE 15 AOÛT 1997

Notice of the new Government of Canada Canadian Food Inspection Agency

Reporting to the Minister of Agriculture and Agri-Food Canada, the Canadian Food Inspection Agency (CFIA) has been created to enhance the efficiency and effectiveness of federal food inspection and quarantine services in Canada. Effective April 1, 1997, the Agency assumed the responsibility for all operations in Canada affecting the domestic and international certification of food, animals, plants, and their products. More specifically, those individuals working in the Plant Breeders' Rights Office are now employees of the CFIA.

For the purposes of our international agreements and arrangements, the Canadian Food Inspection Agency is a consolidation of the Canadian government agencies formerly known as the Food Production and Inspection Branch of Agriculture and Agri-Food Canada; the Inspection Directorate of the Department of Fisheries and Oceans; and the food inspection services of Health Canada. One of the stated objectives of the Canadian Food Inspection Agency is to continue the high quality certification services that you have come to expect from the Government of Canada.

It is anticipated that some forms, certificates, stamps, and seals will be updated at a later date to reflect the change in the organization's name. Until such time, existing forms and official markings will continue to be used.

Our mailing address of the Plant Breeders' Rights Office is still 59 Camelot Drive, Nepean, Ontario, Canada K1A 0Y9. Our new phone number is: (613) 225-2342 and facsimile number is: (613) 228-6629.

If you have any questions regarding this successor agency, please do not hesitate to contact Mr. Glenn Hansen, Commissioner of Plant Breeders' Rights.

Avis de l'Agence canadienne d'inspection des aliments du gouvernement du Canada

L'Agence canadienne d'inspection des aliments, qui relève du ministre d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, a été établie pour accroître l'efficacité des services fédéraux d'inspection des aliments et de quarantaine du Canada. Ainsi, depuis le 1er avril 1997, l'Agence est responsable de toutes les opérations effectuées au Canada en matière de certification des aliments, des animaux, des végétaux et de leurs produits pour le commerce intérieur et international. Plus spécifiquement, les membres du Bureau de la protection des obtentions végétales sont maintenant des employés de l'ACIA.

Aux fins de nos ententes et accords internationaux, l'Agence canadienne d'inspection des aliments résulte de la fusion des organismes du gouvernement canadien connus autrefois sous les noms suivants : Direction générale de la production et de l'inspection des aliments d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, Direction générale de l'inspection de Pêches et Océans Canada, et Services d'inspection des aliments de Santé Canada. L'un des objectifs explicites de l'Agence est de continuer à offrir les services de certification de haute qualité auxquels vous êtes habitués de la part du gouvernement canadien.

Il est prévu que certains formulaires, certificats, timbres et sceaux seront mis à jour à une date ultérieure afin qu'y figure le nouveau nom de l'organisme compétent. En attendant, les formulaires et les marques officielles actuels continueront à être utilisés.

L'adresse postale du Bureau de la protection des obtentions végétales demeure la même, soit le 59, promenade Camelot, Nepean (Ontario) Canada K1A 0Y9. Notre nouveau numéro de téléphone est le (613)225-2342 et notre numéro de télécopieur, le (613)228-6629.

Pour obtenir de plus amples renseignements concernant la nouvelle agence, n'hésitez pas à communiquer avec M. Glenn Hansen, directeur du Bureau de la protection des obtentions végétales.

8. LIST OF UPOV MEMBER COUNTRIES

Since we last published the list of UPOV member countries in issue number 19, Colombia and Paraguay have become members. The updated list follows.

Argentina/Argentine
Dirección de Registro de Variedades
Instituto Nacional de Semillas
Ministerio de Economía
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca
Paseo Colón 922
3.Piso, Oficina 347
1063 Buenos Aires
Telephone (54-1) 362-3988
Telefax (54-1) 349-2417

Australia/Australie
Registrar, Plant Breeders' Rights Office
P.O. Box 858
Canberra, A.C.T. 2601
Telephone (61) (6) 271 64 72
Telex 61 289
Telefax (61) (6) 272 36 50

Austria/Autriche
Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft vorm. Bundesamt für Pflanzenbau Sortenschutzamt
Postfach 400
Spargelfeldstrasse 191
A-1220 Wien
Telephone (43-1) 288 10 20 02
Telex 135 259 bsaat a
Telefax (43-1)288 10 42 11

Belgium/Belgique
Ministère des classes moyennes et de l'agriculture
Service de la protection des obtentions végétales
Tour WTC 3-4ème étage
Avenue Simon Bolivar 30
B-1000 Bruxelles
Telephone : (32) (2) 2083728
Telex : 22 033 agribu
Telefax : (32) (2) 2083705

8. LISTE DES ÉTATS MEMBRES DE L'UPOV

Depuis que nous avons publié la liste des états membres de l'UPOV dans le bulletin numéro 19, la Colombie et le Paraguay sont devenus membres. Voici la liste à jour.

Canada
The Commissioner of Plant Breeders' Rights
Agriculture and Agri-Food Canada
3rd Floor, East Court
59 Camelot Drive
Nepean, Ontario K1A 0Y9
Telephone (613) 225-2342
Telefax (613) 228-6629

Chile/Chili
Ministerio de Agricultura
Servicio Agrícola y Ganadero
Departmento de Semillas
Casilla 1167-21
Santiago de Chile
Telephone (56-2) 696 29 94
Telefax (56-2) 696 64 80

Colombia/Colombie
Instituto Colombiano Agropecuario (I.C.A.)
Division de Semillas
Calle 37 No. 8-43
Santa Fe de Bogotá
Telephone (57-1) 232-4697, 232-6943
Telefax (57-1) 232-4695

Czech Republic/République Tchèque
Ministry of Economy
External Relations Department
Tesnov 17
117 05 Prague 1
Telephone (42) 2-286 25 33
Telefax (42) 2-231 68 77

Denmark/Danemark
Plantenyhedsmyndet
Teglvaerksvej 10
Tystofte
DK-4230 Skaelskoer
Telephone (45) 53 59 61 41
Telefax (45) 53 59 01 46

Finland/Finlande
Plant Variety Board, Plant Variety Rights Office
P.O. Box 232
SF-00171 Helsinki
Telephone (358) (0) 160 3316
Telefax (358) (0) 160 2443

France
Comité de la protection des obtentions végétales
11, rue Jean Nicot
F-75007 Paris
Telephone (33-1) (4) 275 93 14
Telex 250 648
Telefax (33-1) (4) 275 94 25

Germany/Allemagne
Bundessortenamt
Postfach 61 04 40
D-30604 Hannover
Telephone (49) (511) 95 66-5
Telex 921 109 bsaha d
Telefax (49) (511) 56 33 62

Hungary/Hongrie
Hungarian Patent Office
Magyar Szabadalmi Hivatal
Garibaldi-u.2 - B.P. 552
H-1370 Budapest 5
Telephone (36) (1) 111 28 93
Telex 224 700 oth h
Telefax (36) (1) 131 25 96

Ireland/Irlande
Controller of Plant Breeders' Rights
Department of Agriculture, Food & Forestry
Agriculture House 6W
Kildare Street
Dublin 2
Telephone (353) (1) 607 20 79
Telefax (353) (1) 661 62 63, 678 52 14

Israel/Israël
Plant Breeders' Rights Council
The Volcani Center
P.O. Box 6
Bet-Dagan 50 250
Telephone (972) (3) 968 34 92
Telex 381 476 arovc il
Telefax (972) (3) 968 34 92

Italy/Italie
Ufficio Centrale Brevetti e Marchi
Ministero dell'Industria, del Commercio
e dell'Artigianato
Via Molise N. 19
I-00187 Roma
Telephone (39) (6) 47 05 1
Telefax (39) (6) 47 05 30 35

Japan/Japon
Director of Seeds and Seedlings Division
Agriculture Production Bureau
Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries
1-2-1 Kasumigaseki - Chiyoda-ku
Tokyo 100
Telephone (81) (3) 3591 05 24
Telefax (81) (3) 3502 65 72

Netherlands/Pays-Bas
Raad voor het Kwekersrecht
Postbus 104
NL-6700 AC Wageningen
Telephone (31-317) 41 90 31
Telex 75 180 rikilt
Telefax (31-317) 42 58 67

New Zealand/Nouvelle Zelande
Commissioner of Plant Variety Rights
Plant Variety Rights Office
P.O. Box 24 Lincoln
Telephone (64) (3) 325 6355
Telefax (64) (3) 325 2946

Norway/Norvège
Plantesortsnemnda
(The Plant Variety Board)
Fellesbygget
N-1432 Ås
Telephone (47) 64 94 75 04
Telefax (47) 64 94 02 08

Paraguay
Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección de Semillas (DISE)
Gaspar R. de Francia No. 685
c/ Mcal. Estigarriba
San Lorenzo
Telephone (595) 21 58 22 01
Telefax (595) 21 58 46 45

Poland/Pologne
The Director
Research Center for Cultivar Testing
(COBORU)
63-022 Slupia Wielka
Telephone Sroda Wielkopolska
(48-667) 53558 or 52341
Telex 412 276 cobo pl
Telefax (48-667) 535 58

Portugal
Centro Nacional de Registo de Variedades Protegidas
Ministério da Agricultura
Edificio II do CNPPA
Tapada da Ajuda
P-1300 Lisboa
Telephone (351) 1 362 16 07
Telefax (351) 1 362 16 06

Republic of Slovakia/République slovaque
Plant Breeders Rights Department
Ministry of Agriculture
Dobrovicova 12
812 66 Bratislava
Telephone (42) 736 85 61
Telefax (42)745 62 94

South Africa/Afrique du Sud
Department of Agriculture
Directorate of Plant and Quality Control
Private Bag X258
Pretoria 0001
Telephone (27) (12) 319 72 02
Telex 323 264
Telefax (27) (12) 319 72 79

Spain/Espagne
Registro de Variedades
Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero
José Abascal, 4
E-28003 Madrid
Telephone (34) (1) 347-6600
Telex 47 698 insm e
Telefax (34) (1)594-2768

Sweden/Suède
Statens växtsortnämnd
Box 1247
S-171 24 Solna
Telephone (46) (8) 730 66 30
(46) (8) 730 66 40
Telefax (46) (8) 833 170

Switzerland/Suisse
Bundesamt für Landwirtschaft
Büro für Sortenschutz
Mattenhofstr. 5
CH-3003 Bern
Telephone (41) (31) 322 25 24
Telefax (41) (31) 322 26 34

Ukraine
State Patent Office of Ukraine
8 Lvov Square
254655 Kiev 53, GSP-655
Telephone (880-44) 212 50 82
Telefax (880-44) 212 34 49

United Kingdom/Royaume-Uni
The Plant Variety Rights Office
White House Lane
Huntingdon Road
Cambridge CB3 0LF
Telephone (44) (1) (223) 34 23 81
Telefax (44) (1) (223) 34 23 86

United States of America/États-Unis
For asexually reproduced plants/Pour les plantes reproduites par multiplication asexuée:
The Commissioner of Patents
Patent & Trademark Office
Box 4
Washington, D.C. 20231
Telephone (703) 305-9300
Telex 710 955 06 71
Telefax (703) 305-8885

For sexually reproduced plants/Pour les plantes reproduites par multiplication sexuée:
The Commissioner
Plant Variety Protection Office
Agricultural Marketing Service
Department of Agriculture
Beltsville, Maryland 20705-2351
Telephone (301) 504-5518
Telefax (301) 504-5291

Uruguay
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca
Dirección General - Servicios Agrícolas
Unidad de Semillas
Avda. Millan 4703
12.900 Montevideo
Telephone (59-82) 39 84 10, 39 87 20
Telefax (59-82) 39 60 53

2. GRANTS OF RIGHTS

Plant Breeders' Rights for the following varieties have been granted under subsection 27(3) of the Act. These rights are valid for a period of up to eighteen (18) years.

APPLE
(*Malus domestica* Borkh.)

➤ **Holder:**	Jomobel NV, Halen, Belgium
Agent in Canada:	Moffat & Co., Ottawa, Ontario
Certificate number:	0291
Date granted:	07-01-97
Application number:	93-258
Application date:	02-11-93
Approved denomination:	**'Jonagored'**

BARLEY
(*Hordeum vulgare* L. sensu lato)

➤ **Holder:**	Minnesota Agricultural Experimental Station, St. Paul Minnesota, U.S.A.
Agent in Canada:	Alberta Wheat Pool, Calgary Alberta
Certificate number:	0290
Date granted:	06-01-97
Application number:	94-391
Application date:	30-06-94
Approved denomination:	**'Stander'**

➤ **Holder:**	University of Saskatchewan Saskatoon, Saskatchewan
Certificate number:	0298
Date granted:	17-03-97
Application number:	95-575
Application date:	19-06-95
Approved denomination:	**'TR 133'**

2. DÉLIVERANCE DES CERTIFICATS D'OBTENTION

La protection des obtentions végétales à été accordée selon le paragraphe 27(3) de la Loi pour les variétés ci-dessous. Cette protection est en vigeur pendant un période de jusqu'à dix-huit (18) ans.

POMMIER
(*Malus domestica* Borkh.)

➤ **Titulaire :**	Jomobel NV, Halen (Belgique)
Mandataire au Canada :	Moffat & Co, Ottawa (Ontario)
Numéro du certificat :	0291
Date de l'obtention :	07-01-97
Numéro de la demande :	93-258
Date de la demande :	02-11-93
Dénomination approuvée :	**'Jonagored'**

ORGE
(*Hordeum vulgare* L. sensu lato)

➤ **Titulaire :**	Minnesota Agricultural Experimental Station, St. Paul (Minnesota) É.-U.
Mandataire au Canada :	Alberta Wheat Pool, Calgary (Alberta)
Numéro du certificat :	0290
Date de l'obtention :	06-01-97
Numéro de la demande :	94-391
Date de la demande :	30-06-94
Dénomination approuvée :	**'Stander'**

➤ **Titulaire :**	University of Saskatchewan Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro du certificat :	0298
Date de l'obtention :	17-03-97
Numéro de la demande :	95-575
Date de la demande :	19-06-95
Dénomination approuvée :	**'TR 133'**

103-04002/

CANOLA
(*Brassica napus* L.)

➤ **Holder:** Alberta Wheat Pool, Calgary Alberta
Certificate number: 0289
Date granted: 06-01-97
Application number: 95-498
Application date: 10-04-95
Approved denomination: **'Sprint'**

FLAX
(*Linum usitatissimum* L.)

➤ **Holder:** Agriculture and Agri-Food Canada, Morden, Manitoba
Agent in Canada: United Grain Growers Ltd. Winnipeg, Manitoba
Certificate number: 0297
Date granted: 25-02-97
Application number: 94-317
Application date: 10-03-94
Approved denomination: **'AC McDuff'**

GRAPEVINE
(*Vitis riparia x Vitis cinerea*)

➤ **Holder:** Forschungsanstalt Geisenheim Geisenheim, Germany
Agent in Canada: Euro Nursery & Vineyard Inc. Jordan, Ontario
Certificate number: 0295
Date granted: 20-02-97
Application number: 94-419
Application date: 15-08-94
Approved denomination: **'Börner'**

CANOLA
(*Brassica napus* L.)

➤ **Titulaire :** Alberta Wheat Pool, Calgary (Alberta)
Numéro du certificat : 0289
Date de l'obtention : 06-01-97
Numéro de la demande : 95-498
Date de la demande : 10-04-95
Dénomination approuvée : **'Sprint'**

LIN
(*Linum usitatissimum* L.)

➤ **Titulaire :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Morden (Manitoba)
Mandataire au Canada : United Grain Growers Ltd. Winnipeg (Manitoba)
Numéro du certificat : 0297
Date de l'obtention : 25-02-97
Numéro de la demande : 94-317
Date de la demande : 10-03-94
Dénomination approuvée : **'AC McDuff'**

VIGNE
(*Vitis riparia x Vitis cinerea*)

➤ **Titulaire :** Forschungsanstalt Geisenheim Geisenheim (Allemagne)
Mandataire au Canada : Euro Nursery & Vineyard Inc. Jordan (Ontario)
Numéro du certificat : 0295
Date de l'obtention : 20-02-97
Numéro de la demande : 94-419
Date de la demande : 15-08-94
Dénomination approuvée : **'Börner'**

SOYBEAN
(*Glycine max* L. Merrill)

➤ **Holder:**	Hyland Seeds, Division of W.G. Thompson & Sons Ltd. Blenheim, Ontario
Certificate number:	0293
Date granted:	18-02-97
Application number:	95-529
Application date:	09-05-95
Approved denomination:	**'Enterprise'**
Expiry date for exemption compulsory licensing:	18-02-99

SOJA
(*Glycine max* L. Merrill)

➤ **Titulaire :**	Hyland Seeds, Division of W.G. Thompson & Sons Ltd. Blenheim (Ontario)
Numéro du certificat :	0293
Date de l'obtention :	18-02-97
Numéro de la demande :	95-529
Date de la demande :	09-05-95
Dénomination approuvée :	**'Enterprise'**
Date de l'expiration de l'exemption de l'obligation d'accorder une licence :	18-02-99

POTATO
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Holder:**	Frito-Lay, Inc., Rhinelander Wisconsin, U.S.A.
Agent in Canada:	The Hostess Frito-Lay Company, Cambridge, Ontario
Certificate number:	0288
Date granted:	24-12-96
Application number:	92-156
Application date:	06-11-92
Approved denomination:	**'FL 1625'**
Expiry date for exemption from compulsory licensing:	24-12-98

➤ **Holder:**	Northwest Potato Sales, Inc. Kennewick, Washington, U.S.A.
Agent in Canada:	New Brunswick Potato Agency, Centreville, New Brunswick
Certificate number:	0292
Date granted:	06-02-97
Application number:	92-002
Application date:	03-01-92
Approved denomination:	**'Hilite Russet'**

POMME DE TERRE
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Titulaire :**	Frito-Lay, Inc., Rhinelander (Wisconsin) É.-U.
Mandataire au Canada :	The Hostess Frito-Lay Company, Cambridge (Ontario)
Numéro du certificat :	0288
Date de l'obtention :	24-12-96
Numéro de la demande :	92-156
Date de la demande :	06-11-92
Dénomination approuvée :	**'FL 1625'**
Date de l'expiration de l'exemption de l'obligation d'accorder une licence :	24-12-98

➤ **Titulaire :**	Northwest Potato Sales, Inc. Kennewick (Washington) É.-U.
Mandataire au Canada :	New Brunswick Potato Agency, Centreville (Nouveau-Brunswick)
Numéro du certificat :	0292
Date de l'obtention :	06-02-97
Numéro de la demande :	92-002
Date de la demande :	03-01-92
Dénomination approuvée :	**'Hilite Russet'**

➤ **Holder:** Seed Potato Promotions (Northern Ireland) Limited Belfast, Northern Ireland
Agent in Canada: New Brunswick Potato Agency, Centreville, New Brunswick
Certificate number: 0294
Date granted: 19-02-97
Application number: 92-001
Application date: 24-02-92
Approved denomination: **'Dundrod'**

➤ **Titulaire :** Seed Potato Promotions (Northern Ireland) Limited Belfast (Irlande du Nord)
Mandataire au Canada : New Brunswick Potato Agency, Centreville (Nouveau-Brunswick)
Numéro du certificat : 0294
Date de l'obtention : 19-02-97
Numéro de la demande : 92-001
Date de la demande : 24-02-92
Dénomination approuvée : **'Dundrod'**

WHEAT
(*Triticum aestivum* L.)

➤ **Holder:** Agricultural Research Institute of Ontario and the University of Guelph, Guelph, Ontario
Agent in Canada: SeCan Association, Ottawa Ontario
Certificat number: 0296
Date granted: 24-02-97
Application number: 94-457
Application date: 19-01-95
Approved denomination: **'OAC Ariss'**

BLÉ
(*Triticum aestivum* L.)

➤ **Titulaire :** Agricultural Research Institute of Ontario et l'Université de Guelph, Guelph (Ontario)
Mandataire au Canada : L'Association SeCan, Ottawa (Ontario)
Numéro du certificat : 0296
Date de l'obtention : 24-02-97
Numéro de la demande : 94-457
Date de la demande : 19-01-95
Dénomination approuvée : **'OAC Ariss'**

3. APPLICATIONS ACCEPTED FOR FILING

APPLE
(*Malus domestica* Borkh.)

➤ **Applicant:**	Jomobel NV, Halen Belgium
Agent in Canada:	Moffat & Co., Ottawa Ontario
Application number:	96-976
Application date:	20-12-96
Proposed denomination:	**'Bel-el'**

➤ **Applicant:**	Jomobel NV, Halen Belgium
Agent in Canada:	Moffat & Co., Ottawa Ontario
Application number:	97-979
Application date:	25-01-96 (priority claimed)
Proposed denomination:	**'Excel'**

➤ **Applicant:**	Jomobel NV, Halen Belgium
Agent in Canada:	Moffat & Co., Ottawa Ontario
Application number:	97-980
Application date:	25-01-96 (priority claimed)
Proposed denomination:	**'Jonagored Supra'**

BEAN
(*Phaseolus vulgaris* L.)

➤ **Applicant:**	Gowan Seeds, Morden Manitoba
Application number:	96-975
Application date:	23-12-96
Proposed denomination:	**'Wolfe'**
Protective direction granted:	23-12-96

FLAX
(*Linum usitatissimum* L.)

➤ **Applicant:**	University of Saskatchewan Saskatoon, Saskatchewan
Agent in Canada:	SeCan Association, Ottawa Ontario
Application number:	97-978
Application date:	10-01-97
Proposed denomination:	**'CDC Valour'**

3. DEMANDES DONT LE DÉPÔT EST ACCEPTÉ

POMMIER
(*Malus domestica* Borkh.)

➤ **Requérant :**	Jomobel NV, Halen (Belgique)
Mandataire au Canada :	Moffat & Co., Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	96-976
Date de la demande :	20-12-96
Dénomination proposée :	**'Bel-el'**

➤ **Requérant :**	Jomobel NV, Halen (Belgique)
Mandataire au Canada :	Moffat & Co., Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	97-979
Date de la demande :	25-01-96 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée :	**'Excel'**

➤ **Requérant :**	Jomobel NV, Halen (Belgique)
Mandataire au Canada :	Moffat & Co., Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	97-980
Date de la demande :	25-01-96 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée :	**'Jonagored Supra'**

HARICOT
(*Phaseolus vulgaris* L.)

➤ **Requérant :**	Gowan Seeds, Morden (Manitoba)
Numéro de la demande :	96-975
Date de la demande :	23-12-96
Dénomination proposée :	**'Wolfe'**
Certificat temporaire délivré :	23-12-96

LIN
(*Linum usitatissimum* L.)

➤ **Requérant :**	University of Saskatchewan Saskatoon (Saskatchewan)
Mandataire au Canada :	L'Association SeCan, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	97-978
Date de la demande :	10-01-97
Dénomination proposée :	**'CDC Valour'**

PEA
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

➤ **Applicant:**	Cebeco Zaden B.V., Vlijmen The Netherlands
Agent in Canada:	Walker Seeds Ltd., Star City Saskatchewan
Application number:	97-982
Application date:	31-01-97
Proposed denomination:	**'Cebeco 1221'**
Protective direction granted:	31-01-97

➤ **Applicant:**	Cebeco Zaden B.V., Vlijmen The Netherlands
Agent in Canada:	St. Denis Seed Farm Inc. Legal , Alberta
Application number:	97-995
Application date:	07-03-97
Proposed denomination:	**'Integra'**
Protective direction granted:	07-03-97

POIS
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

➤ **Requérant :**	Cebeco Zaden B.V., Vlijmen (Pays-Bas)
Mandataire au Canada :	Walker Seeds Ltd., Star City (Saskatchewan)
Numéro de la demande :	97-982
Date de la demande :	31-01-97
Dénomination proposée :	**'Cebeco 1221'**
Certificat temporaire délivré :	31-01-97

➤ **Requérant :**	Cebeco Zaden B.V., Vlijmen (Pays-Bas)
Mandataire au Canada :	St. Denis Seed Farm Inc. Legal (Alberta)
Numéro de la demande :	97-995
Date de la demande :	07-03-97
Dénomination proposée :	**'Integra'**
Certificat temporaire délivré :	07-03-97

POINSETTIA
(*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Keotzch)

➤ **Applicant:**	Florfis AG, Binningen Switzerland
Agent in Canada:	Westcan Greenhouses Ltd. Langley, British Columbia
Application number:	96-974
Application date:	16-12-96
Proposed denomination:	**'Fispue White'**

POINSETTIA
(*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Keotzch)

➤ **Requérant :**	Florfis AG, Binningen (Suisse)
Mandataire au Canada :	Westcan Greenhouses Ltd. Langley (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande :	96-974
Date de la demande :	16-12-96
Dénomination proposée :	**'Fispue White'**

POTATO
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Applicant:**	Cornell University, Ithaca New York, U.S.A.
Agent in Canada:	P.E.I. Produce Company Ltd. Summerside, Prince Edward Island
Application number:	97-989
Application date:	03-03-97
Proposed denomination:	**'Andover'**

POMME DE TERRE
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Requérant :**	Cornell University, Ithaca (New York) É.-U.
Mandataire au Canada :	P.E.I. Produce Company Ltd. Summerside (Île du Prince Edouard)
Numéro de la demande :	97-989
Date de la demande :	03-03-97
Dénomination proposée :	**'Andover'**

➤ **Applicant:**	Cornell University, Ithaca New York, U.S.A.	➤ **Requérant :**	Cornell University, Ithaca (New York) É.-U.
Agent in Canada:	P.E.I. Produce Company Ltd. Summerside, Prince Edward Island	**Mandataire au Canada :**	P.E.I. Produce Company Ltd. Summerside (Île du Prince Edouard)
Application number:	97-990	**Numéro de la demande :**	97-990
Application date:	03-03-97	**Date de la demande :**	03-03-97
Proposed denomination:	**'Pike'**	**Dénomination proposée :**	**'Pike'**
➤ **Applicant:**	Caithness Potato Breeders Ltd. London, U.K.	➤ **Requérant :**	Caithness Potato Breeders Ltd. London (Royaume-Uni)
Agent in Canada:	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary, P.E.I.	**Mandataire au Canada :**	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary (Île du Prince Edouard)
Application number:	97-991	**Numéro de la demande :**	97-991
Application date:	04-03-97	**Date de la demande :**	04-03-97
Proposed denomination:	**'Argos'**	**Dénomination proposée :**	**'Argos'**
Protective direction granted:	04-03-97	**Certificat temporaire délivré :**	04-03-97
➤ **Applicant:**	Caithness Potato Breeders Ltd. London, U.K.	➤ **Requérant :**	Caithness Potato Breeders Ltd. London (Royaume-Uni)
Agent in Canada:	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary, P.E.I.	**Mandataire au Canada :**	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary (Île du Prince Edouard)
Application number:	97-992	**Numéro de la demande :**	97-992
Application date:	04-03-97	**Date de la demande :**	04-03-97
Proposed denomination:	**'Maxine'**	**Dénomination proposée :**	**'Maxine'**
Protective direction granted:	04-03-97	**Certificat temporaire délivré :**	04-03-97
➤ **Applicant:**	Caithness Potato Breeders Ltd. London, U.K.	➤ **Requérant :**	Caithness Potato Breeders Ltd. London (Royaume-Uni)
Agent in Canada:	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary, P.E.I.	**Mandataire au Canada :**	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary (Île du Prince Edouard)
Application number:	97-993	**Numéro de la demande :**	97-993
Application date:	04-03-97	**Date de la demande :**	04-03-97
Proposed denomination:	**'Tristar'**	**Dénomination proposée :**	**'Tristar'**
Protective direction granted:	04-03-97	**Certificat temporaire délivré :**	04-03-97
➤ **Applicant:**	Caithness Potato Breeders Ltd. London, U.K.	➤ **Requérant :**	Caithness Potato Breeders Ltd. London (Royaume-Uni)
Agent in Canada:	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary, P.E.I.	**Mandataire au Canada :**	Caithness Potato Technology Inc., O'Leary (Île du Prince Edouard)
Application number:	97-994	**Numéro de la demande :**	97-994
Application date:	04-03-97	**Date de la demande :**	04-03-97
Proposed denomination:	**'Valor'**	**Dénomination proposée :**	**'Valor'**
Protective direction granted:	04-03-97	**Certificat temporaire délivré :**	04-03-97

ROSE
(*Rosa* L.)

➤ **Applicant:** David Austin Roses Ltd. Wolverhampton, U. K.
Agent in Canada: Valderose Gardens, Paincourt Ontario
Application number: 96-977
Application date: 24-12-96
Proposed denomination: **'Ausland'**
Synoym: **Scepter'd Isle**

➤ **Applicant:** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel, The Netherlands
Agent in Canada: Mr. Tom Bailey, Kingsville Ontario
Application number: 97-983
Application date: 13-02-97
Proposed denomination: **'Ruicany'**

➤ **Applicant:** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel, The Netherlands
Agent in Canada: Mr. Tom Bailey, Kingsville Ontario
Application number: 97-984
Application date: 13-02-97
Proposed denomination: **'Ruilovel'**

➤ **Applicant:** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel, The Netherlands
Agent in Canada: Mr. Tom Bailey, Kingsville Ontario
Application number: 97-985
Application date: 13-02-97
Proposed denomination: **'Ruimats'**

➤ **Applicant:** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel, The Netherlands
Agent in Canada: Mr. Tom Bailey, Kingsville Ontario
Application number: 97-986
Application date: 13-02-97
Proposed denomination: **'Ruiprett'**

ROSE
(*Rosa* L.)

➤ **Requérant :** David Austin Roses Ltd. Wolverhampton (Royaume-Uni)
Mandataire au Canada : Valderose Gardens, Paincourt (Ontario)
Numéro de la demande : 96-977
Date de la demande : 24-12-96
Dénomination proposée : **'Ausland'**
Synoyme : **Scepter'd Isle**

➤ **Requérant :** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : M. Tom Bailey, Kingsville (Ontario)
Numéro de la demande : 97-983
Date de la demande : 13-02-97
Dénomination proposée : **'Ruicany'**

➤ **Requérant :** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : M. Tom Bailey, Kingsville (Ontario)
Numéro de la demande : 97-984
Date de la demande : 13-02-97
Dénomination proposée : **'Ruilovel'**

➤ **Requérant :** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : M. Tom Bailey, Kingsville (Ontario)
Numéro de la demande : 97-985
Date de la demande : 13-02-97
Dénomination proposée : **'Ruimats'**

➤ **Requérant :** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : M. Tom Bailey, Kingsville (Ontario)
Numéro de la demande : 97-986
Date de la demande : 13-02-97
Dénomination proposée : **'Ruiprett'**

➤ **Applicant:** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel, The Netherlands
Agent in Canada: Mr. Tom Bailey, Kingsville Ontario
Application number: 97-987
Application date: 13-02-97
Proposed denomination: **'Ruirosora'**

➤ **Requérant :** De Ruiter's Nieuwe Rozen B.V., De Kwakel (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : M. Tom Bailey, Kingsville (Ontario)
Numéro de la demande : 97-987
Date de la demande : 13-02-97
Dénomination proposée : **'Ruirosora'**

STRAWBERRY
(*Fragaria x Ananassa* Duch.)

➤ **Applicant:** The Regents of the University of Minnesota, Minneapolis Minnesota, U.S.A.
Agent in Canada: Ontario Berry Growers Asociation, Uxbridge Ontario
Application number: 97-981
Application date: 30-01-97
Proposed denomination: **'MNUS 210'**
Synoym: **Winona™**

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Kentville, Nova Scotia
Application number: 97-996
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: **'K90-1'**

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Kentville, Nova Scotia
Application number: 97-997
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: **'K90-12'**

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Kentville, Nova Scotia
Application number: 97-998
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: **'K92-17'**

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Kentville, Nova Scotia
Application number: 97-999
Application date: 13-03-97
Proposed denomination: **'K93-1'**

FRAISIER
(*Fragaria x Ananassa* Duch.)

➤ **Requérant :** The Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, (Minnesota) É.-U.
Mandataire au Canada : Ontario Berry Growers Association, Uxbridge (Ontario)
Numéro de la demande : 97-981
Date de la demande : 30-01-97
Dénomination proposée : **'MNUS 210'**
Synoyme : **Winona™**

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Ecosse)
Numéro de la demande : 97-996
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : **'K90-1'**

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Ecosse)
Numéro de la demande : 97-997
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : **'K90-12'**

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Ecosse)
Numéro de la demande : 97-998
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : **'K92-17'**

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Kentville (Nouvelle-Ecosse)
Numéro de la demande : 97-999
Date de la demande : 13-03-97
Dénomination proposée : **'K93-1'**

WHEAT
(*Triticum aestivum* L.)

➤ **Applicant:** University of Alberta
Edmonton, Alberta
Agent in Canada: Canterra Seeds Ltd., Westlock
Alberta
Application number: 97-988
Application date: 28-02-97
Proposed denomination: **'Laser'**

BLÉ
(*Triticum aestivum* L.)

➤ **Requérant :** University of Alberta
Edmonton (Alberta)
Mandataire au Canada : Canterra Seeds Ltd., Westlock
(Alberta)
Numéro de la demande : 97-988
Date de la demande : 28-02-97
Dénomination proposée : **'Laser'**

4. APPLICATIONS UNDER EXAMINATION

The following description was published as an addendum to the January 1997 issue of the Plant Varieties Journal. It is being re-published in this issue.

Any objections to this application must be submitted in writing to the Commissioner of Plant Breeders' Rights within three months from the date of publication of this issue, along with the appropriate fee.

APPLE
(*Malus domestica* Borkh.)

Proposed denomination: 'Silken'
Previously proposed denomination: '85-4-33'
Application number: 95-670
Application date: 06-12-95
Applicant: Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.

Agent in Canada: okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.

Breeder: David Lane, Summerland, B.C.

Varieties used for comparison:

'Silken' was compared with 'Golden Delicious', 'Starks™ Golden Delicious', 'Honeygold' and 'Sunrise' as they are the most similar varieties.

Description:

Summary:

'Silken' is an early to mid-season apple variety which matures after 'Sunrise'. It can be distinguished from the reference varieties by the creamy white ground colour, translucent skin and very white flesh. Occasionally it produces a delicate pink overcolour. The fruit of 'Silken' tends to be smaller than the references, and the shape is globose conical, whereas 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious' are conical and 'Honeygold' and 'Sunrise' are globose.

4. DEMANDES À L'ÉTUDE

La description suivante a été publiée comme addendum du Bulletin des variétés végétales du Janvier 1997. Elle est publiée de nouveau dans le présent bulletin.

Toute personne désirant s'opposer à cette demande doit le faire par écrit en s'adressant au directeur du Bureau de la protection des obtentions végétales dans les trois mois suivant la date de publication du bulletin; la demande doit également être accompagnée du paiement des frais appropriés.

POMMIER
(*Malus domestica* Borkh.)

Dénomination proposée : 'Silken'
Dénomination antérieurement proposée : '85-4-33'
Numéro de la demande : 95-670
Date de la demande : 06-12-95
Requérant : Agriculture et Agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Sélectionneur : David Lane, Summerland (Colombie-Britannique)

Variétés de référence :

La variété 'Silken' a été comparée à 'Golden Delicious', à 'Starks[MC] Golden Delicious', à 'Honeygold' et à 'Sunrise', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description :

Sommaire :

La variété 'Silken' atteint la maturité précocement ou à la mi-saison, après 'Sunrise'. Elle se distingue des variétés de référence par sa couleur de fond blanc crémeux, son épiderme translucide et sa chair très blanche. Occasionnellement, elle arbore un lavis rose délicat. Le fruit de la variété candidate tend à être plus petit que celui des variétés de référence; il est conique globuleux, tandis que ceux de 'Golden Delicious' et 'Starks[MC] Golden Delicious' sont coniques, et ceux de 'Honeygold' et 'Sunrise', globuleux.

'Silken' is a scion cultivar, descent one apple variety which is best propagated by budding or grafting. The tree has a spreading growth habit, compared with 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious' which have more upright growth. The fruit load is borne on both spurs and shoots. Pubescence on the dormant one-year old shoots is medium to strong, whereas 'Starks™ Golden Delicious' is weakly pubescent and 'Honeygold' is very weakly pubescent. There are a medium number of lenticels on the one-year old shoots of 'Silken', compared with 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious' which have many lenticels. The shoot tip leaves are concave in cross section, with little or no pubescence on the upper side. The lower side of the shoot tip leaves are green, with strong anthocyanin colouration on the petioles. The shoot tip leaves of 'Sunrise' are purple-green on the lower side. There is no leaf lobing. The leaves of 'Silken' are oriented upwards to outwards, the apex is cuspidate, and the leaf margin is serrate, compared with 'Golden Delicious', 'Honeygold' and 'Sunrise' which have an acuminate leaf apex and crenate margin. The leaves of 'Silken' are medium in glossiness with little or no pubescence on the lower side. 'Golden Delicious' leaves have medium pubescence. 'Silken' has weak anthocyanin colouration in the main vein, 'Starks™ Golden Delicious' has medium anthocyanin on the veins and strong colour on the petiole and 'Sunrise' has strong colouration on the veins. The upper side of the leaves of 'Silken' is medium green with no anthocyanin.

La variété 'Silken' est un cultivar greffon à pommes de table; elle est le plus facilement multipliée par écussonnage ou greffage. Les rameaux sont divergents, tandis que chez 'Golden Delicious' et 'Starks™ Golden Delicious' ils sont plus dressés. La fructification a lieu sur les productions courtes et les brindilles. Le bois dormant d'un an est moyennement à fortement pubescent, tandis que chez 'Starks™ Golden Delicious' il est faiblement pubescent et chez 'Honeygold', très faiblement pubescent. Le bois dormant d'un an de '85-4-33' porte un nombre moyen de lenticelles, tandis que ceux de 'Golden Delicious' et 'Starks™ Golden Delicious' en portent de nombreuses. Les feuilles de l'extrémité des rameaux sont concaves en section transversale et glabres ou très faiblement pubescentes sur leur face supérieure. La face inférieure de ces feuilles est verte, et les pétioles ont une forte pigmentation anthocyanique. Les feuilles de l'extrémité des rameaux de 'Sunrise' sont vert pourpre sur leur face inférieure. Les feuilles de la variété candidate ne sont pas lobées. Elles sont dressées à horizontales, leur sommet est cuspidé, et leur bord est denté, tandis que chez 'Golden Delicious', 'Honeygold' et 'Sunrise' elles ont un sommet acuminé et un bord crénelé. Les feuilles de 'Silken' sont de brillance moyenne et glabres ou très faiblement pubescentes sur leur face inférieure. Les feuilles de 'Golden Delicious' sont moyennement pubescentes. La nervure principale de la feuille de 'Silken' a une pigmentation anthocyanique faible; la feuille de 'Starks™ Golden Delicious' a une pigmentation anthocyanique moyenne sur les nervures et une forte pigmentation sur le pétiole, et celle de 'Sunrise' a une forte pigmentation sur les nervures. La face supérieure des feuilles de 'Silken' est vert moyen et exempte de pigmentation anthocyanique.

'Silken' begins flowering early to mid-season, and the buds in full balloon stage are light to medium pink, compared with 'Starks™ Golden Delicious' which has dark pink buds. 'Silken' produces single flowers with broad elliptic, medium pink petals that are free, compared with 'Golden Delicious' which has touching petals.

'Silken' commence à fleurir précocement ou à la mi-saison; le bouton, juste avant l'ouverture de la fleur, est rose pâle à rose moyen, tandis que chez 'Starks™ Golden Delicious' il est rose foncé. La variété candidate produit des fleurs simples à pétales elliptiques-larges rose moyen disjoints, tandis que les pétales de 'Golden Delicious' sont tangents.

The fruit of 'Silken' are large, globose conical and asymmetric, whereas the fruit of 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious' are very large and conical. 'Honeygold' and 'Sunrise' have globose shaped fruit. Ribbing is weak to medium for 'Silken', medium to strong for 'Golden Delicious' and strong for 'Starks™ Golden Delicious'. Crowning at the distal end is weak to medium for 'Silken' and medium to strong for 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious'. 'Silken' has a small half-open aperture of the eye, whereas 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious' have a medium eye that is half-

Le fruit de 'Silken' est gros, conique globuleux et asymétrique, tandis que ceux de 'Golden Delicious' et 'Starks™ Golden Delicious' sont très gros et coniques. Les fruits de 'Honeygold' et de 'Sunrise' sont globuleux. La netteté des côtes est faible à moyenne chez la variété candidate, moyenne à forte chez 'Golden Delicious' et forte chez 'Starks™ Golden Delicious'. Le couronnement au pôle distal est faible à moyen chez 'Silken', alors qu'il est moyen à fort chez 'Golden Delicious' et 'Starks™ Golden Delicious'. La variété candidate a un petit œil demi-ouvert, tandis que chez 'Golden Delicious' et 'Starks™ Golden

open, and 'Sunrise' has a small to medium sized eye that is half to fully open. The sepals of 'Silken' are touching to overlapping, while those of 'Golden Delicious' are free. 'Silken' has a deep eye basin, compared with 'Honeygold' and 'Sunrise' which are shallower. The stalk of 'Silken' is shorter than that of 'Golden Delicious' and 'Starks™ Golden Delicious', and the stalk cavity is medium in depth and width. The fruit of 'Silken' has a smooth surface, whereas 'Honeygold' is slightly rough. 'Silken' has no bloom and no waxiness on the skin, compared with 'Golden Delicious', 'Starks™ Golden Delicious' and 'Honeygold' which have medium bloom. 'Honeygold' and 'Sunrise' are also moderately waxy. 'Silken' has very translucent, thin skin, whereas the skin of all reference varieties is less translucent, and for 'Golden Delicious', 'Starks™ Golden Delicious' and 'Honeygold' the skin is of medium thickness. The fully mature fruit of 'Silken' has a creamy white ground colour, whereas 'Sunrise' has a pale yellow ground colour and all the other references are green-yellow. The overcolour of 'Silken' is streaked and faded pink, present in low amounts, whereas 'Sunrise' has a high amount of streaked red overcolour. 'Silken' has a high amount of russetting, located mainly in the stalk cavity, whereas 'Sunrise' has little or no russet and 'Starks™ Golden Delicious' has russetted lenticels on the cheeks. 'Silken' has small, non-prominent lenticels, compared with 'Honeygold' which has large prominent ones. The colour of the flesh is white for 'Silken', yellowish green for 'Sunrise' and greenish for the other reference varieties. In cross section, the fruit of 'Silken' has a weak core line, less distinct than either 'Golden Delicious' or 'Starks™ Golden Delicious', with closed aperture of locules. The seeds are brown and conical. 'Silken' matures early, before 'Golden Delicious', 'Starks ™ Golden Delicious' and 'Honeygold', and after 'Sunrise'. The fruit setting of 'Silken' is extremely good. The flesh of 'Silken' has intermediate texture and is firmer than 'Starks™ Golden Delicious' and 'Sunrise'. 'Silken' is very juicy with a high concentration of sugars in the fruit juice.

'Silken' was tested at the Centre for Plant Health at Sidney, B.C. and as of August 1996, no viruses appear to be present.

Delicious' l'oeil est de taille moyenne et demi-ouvert et chez 'Sunrise', petit à moyen ainsi que demi-ouvert à pleinement ouvert. Les sépales de 'Silken' sont tangents à chevauchants, tandis que ceux de 'Golden Delicious' sont disjoints. Chez la variété candidate, la cuvette de l'oeil est profonde, tandis que chez 'Honeygold' et 'Sunrise' elle est moins profonde. Le pédoncule de '85-4-33'est plus court que celui de 'Golden Delicious' et de 'Starks[MC] Golden Delicious', et la cavité pédonculaire est de profondeur et de largeur moyennes. Le fruit de 'Silken' a une surface lisse, tandis que celui de 'Honeygold' a une surface légèrement rugueuse. L'épiderme de la variété 'Silken' n'est ni pruineux ni cireux, tandis que ceux de 'Golden Delicious', 'Starks[MC] Golden Delicious' et 'Honeygold' sont moyennement pruineux. Les variétés 'Honeygold' et 'Sunrise' sont aussi modérément cireuses. L'épiderme de 'Silken' est très translucide et mince, tandis que celui de toutes les variétés de référence est moins translucide; chez 'Golden Delicious', 'Starks[MC] Golden Delicious' et 'Honeygold', il est moyennement épais. À maturité, le fruit a comme couleur de fond le blanc crémeux, tandis que chez 'Sunrise' la couleur de fond est le jaune pâle et chez les autres variétés de référence, le jaune-vert. Le lavis de 'Silken' est faible, rose, en stries et délavé, tandis que celui de 'Sunrise' est fort, rouge, en stries. La variété candidate a une forte quantité de liège localisé principalement dans la cavité pédonculaire, tandis que chez 'Sunrise' la quantité de liège est nulle ou très faible; chez 'Starks[MC] Golden Delicious', on trouve des lenticelles liégées sur les joues. Les lenticelles de 'Silken' sont petites et non proéminentes, tandis que 'Honeygold' a de grandes lenticelles proéminentes. La chair est blanche chez 'Silken', vert jaunâtre chez 'Sunrise', et verdâtre chez les autres variétés de référence. En section transversale, la netteté de la limite du coeur de la variété candidate est faible, plus faible que chez 'Golden Delicious' et 'Starks[MC] Golden Delicious', et les loges carpellaires sont fermées. Les graines sont brunes et coniques. La variété candidate atteint la maturité précocement, avant 'Golden Delicious', 'Starks[MC] Golden Delicious' et 'Honeygold', et après 'Sunrise'. La fructification de 'Silken' est extrêmement bonne. La chair a une texture intermédiaire, plus ferme que chez 'Starks[MC] Golden Delicious' et 'Sunrise'. La variété candidate est très juteuse, et son jus renferme une concentration élevée de sucres.

La variété candidate a été soumise à des épreuves au Centre pour la défense des végétaux, à Sydney, en Colombie-Britannique; au mois d'août 1996, on n'avait détecté aucun virus.

Origin and Breeding:

'Silken' originated from a cross of 'Honeygold' x 'Sunrise' made at the Agriculture and Agri-Food Canada Research Centre in Summerland, B.C. in 1983. The selection was evaluated at first fruiting at the Summerland Research Centre in 1986. The variety was multiplied, by budding, on Malling 26 rootstock in 1987 and evaluated until 1995. It was propagated on Malling 9 in 1993, and established in a randomly planted variety test block. The selection criteria were fruit characteristics such as quality, colour, size, taste, form, maturity date, firmness and storage life, and tree characteristics such as growth habit, precocity, productivity and disease resistance.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Silken' were conducted at the Agriculture and Agri-Food Canada Research Centre at Summerland, B.C., and consisted of 4 to 5 trees per variety. All varieties were grafted onto Malling 9 rootstock and randomly planted in a variety test block.

Origine génétique :

La variété 'Silken' est issue du croisement 'Honeygold' x 'Sunrise', réalisé en 1983 au Centre de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Summerland, en Colombie-Britannique. La sélection a été évaluée dès la première fructification, au Centre de recherches de Summerland, en 1986. La variété a été multipliée par écussonnage sur porte-greffe Malling 26 en 1987, puis évaluée jusqu'en 1995. Elle a été multipliée sur Malling 9 en 1993, puis établie dans un carré d'essai de variétés plantées au hasard. Les critères de sélection ont été des caractéristiques du fruit comme la qualité, la couleur, la taille, le goût, la forme, la date de maturité, la fermeté et la durée de conservation, et des caractéristiques de l'arbre comme le port des rameaux, la précocité, la productivité et la résistance aux maladies.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais pour 'Silken' ont été réalisés au Centre de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Summerland, en Colombie-Britannique. On a planté 4 ou 5 arbres par variété. Toutes les variétés ont été greffées sur des porte-greffe Malling 9 et plantées au hasard dans un carré d'essai de variétés.

Any objections to the following applications must be submitted in writing to the Commissioner of Plant Breeders' Rights within six months from the date of publication of this issue, along with the appropriate fee.

Unless otherwise indicated, all colour measurements were determined by using the Royal Horticultural Society (RHS) colour chart.

The following descriptions provide a comparison of the candidate variety and the reference variety(ies). Characteristics of the reference variety(ies) are described only when they differ from the candidate variety.

All photographs are supplied by the applicant. Where photographs do not adequately show distinctness, they may not be published.

BARLEY
(*Hordeum vulgare* L.)

Proposed denomination:	**'AC Metcalfe'**
Previously proposed denomination:	**'TR232'**
Application number:	94-303
Application date:	08-03-94
Applicant:	Agriculture & Agri-Food Canada, Brandon, Manitoba
Agent in Canada:	SeCan Association, Nepean Ontario
Breeder:	Dr. W.G. Legge,Agriculture & Agri-Food Canada Brandon, Manitoba

Varieties used for comparison:

'AC Metcalfe' was compared to 'AC Oxbow' and 'Manley' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 1 on page 98)

Summary:

'AC Metcalfe' is a two-row malting barley which matures slightly later than 'AC Oxbow' and earlier than 'Manley'. It has a more erect juvenile growth habit than the references. Hairiness of the ventral furrow ranges in 'AC Metcalfe' compared with 'AC Oxbow' where it is present in the base and in the ventral furrow and 'Manley' where it is absent.

Toute personne désirant s'opposer aux demandes suivantes doit le faire par écrit en s'adressant au directeur du Bureau de la protection des obtentions végétales dans les six mois suivant la date de publication du présent bulletin; la demande doit également être accompagnée du paiement des frais appropriés.

À moins d'indication contraire, les couleurs sont déterminées au moyen du code des couleurs de la Royal Horticultural Society (RHS).

Les descriptions suivantes comparent la variété candidate aux variétés de référence. Les caractères des variétés de référence ne sont décrits que lorsqu'ils diffèrent de ceux de la variété candidate.

Toutes les photos sont fournies par le requérant. Les photographies peuvent être omises lorsque les caractéristiques distinctives ne sont pas évidentes.

ORGE
(*Hordeum vulgare* L.)

Dénomination proposée :	**'AC Metcalfe'**
Dénomination proposée antérieurement :	**'TR232'**
Numéro de la demande :	94-303
Date de la demande :	08-03-94
Requérant :	Agriculture et Agroalimentaire Canada, Brandon (Manitoba)
Mandataire au Canada :	Association SeCan, Nepean (Ontario)
Sélectionneur :	W.G. Legge, Agriculture et Agroalimentaire, Brandon (Manitoba)

Variétés de référence :

La variété 'AC Metcalfe' a été comparée à 'AC Oxbow' et à 'Manley', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 1 à la page 98)

Sommaire :

'AC Metcalfe' est une variété d'orge maltière à deux rangs un peu plus tardive que 'AC Oxbow' et plus hâtive que 'Manley'. Le port des jeunes plants est plus dressé que celui des variétés de référence. La pilosité du sillon ventral varie chez 'AC Metcalfe', comparativement à 'AC Oxbow' où elle est présente à la base et sur le sillon ventral et à 'Manley' où elle est absente.

'AC Metcalfe' has an erect to semi-erect juvenile growth habit compared with 'AC Oxbow' and 'Manley' which are semi-erect to intermediate, with 'AC Oxbow' being slightly more erect than 'Manley'. Coleoptile colour is whitish with medium elongation compared with 'AC Oxbow' which is medium to long. The sheaths and blades of the lower leaves are glabrous and white to green or pale green in colour. It has an intermediate number of tillers compared with 'AC Oxbow' which has slightly more.

Le port des jeunes plants de 'AC Metcalfe' est dressé à demi-dressé, tandis qu'il est demi-dressé à demi-étalé chez 'AC Oxbow' et 'Manley', celui de 'AC Oxbow' étant un peu plus dressé que celui de 'Manley'. Le coléoptile est blanchâtre et de longueur moyenne chez 'AC Metcalfe', tandis qu'il est de longueur moyenne à long chez 'AC Oxbow'. La gaine et le limbe des feuilles de la base sont glabres et leur couleur est blanche à verte ou vert pâle. Le nombre de talles est intermédiaire, comparativement à 'AC Oxbow' qui en produit un peu plus.

At booting, the leaves of 'AC Metcalfe' are green with a slight bloom compared with the reference varieties which are yellow green to green. Flag leaf attitude is upright compared with the references which are intermediate to upright. The flag leaves are narrow-medium to medium in width and short-medium to medium in length compared to 'Manley' which is medium in width and long. Anthocyanin colouration of auricles of 'AC Metcalfe' is weak to medium compared to 'AC Oxbow' which is medium to strong. Auricle margins, sheaths and blades are glabrous.

Au stade de gonflement, les feuilles de 'AC Metcalfe' sont vertes et légèrement glaucescentes, tandis que celles des variétés de référence sont jaune-vert à vertes. La dernière feuille est dressée tandis que celle des variétés de référence est intermédiaire à dressée. La dernière feuille est de largeur étroite-moyenne à moyenne et de longueur courte-moyenne à moyenne, alors que celle de 'Manley' est de largeur moyenne et longue. La pigmentation anthocyanique des oreillettes de la dernière feuille est faible à moyenne chez 'AC Metcalfe', tandis qu'elle est moyenne à forte chez 'AC Oxbow'. Les bord des oreillette, les gaines et les limbes sont glabres.

'AC Metcalfe' is a mid-season variety compared to 'AC Oxbow' which is slightly earlier and 'Manley' which is late. It has five nodes, is medium in height with slight stem exertion. The stem is medium in thickness but slightly thinner than the references. Waxy bloom is slight, with the reference varieties having slightly more than 'AC Metcalfe'. The collar is closed to slightly V-shaped predominant. The neck of 'AC Metcalfe' is straight compared to the references which are straight to slightly curved. The spike is parallel to slightly tapered compared with 'AC Oxbow' which is parallel. Spike density is medium with 'AC Oxbow' being slightly less. The spike is short-medium to medium in length whereas 'Manley' is medium. Spike attitude is semi-erect to erect with slightly more glaucosity than 'AC Oxbow' which has an erect attitude and weak to medium glaucosity. Sterile spikelet attitude is weakly divergent, with a long lemma and rounded tip. The first segment of the rachis is medium in length compared to 'Manley' which is slightly longer. The first segment of the rachis has a very weak to weak curvature compared to 'AC Oxbow' which has weak to medium and 'Manley' which has medium. The humping of segments is weak to medium compared to 'AC Oxbow' which is slightly less. The rachis edge is covered with hairs. The position of hairs on the glume is confined to a band, with the band tending to be wider in 'AC Metcalfe' and 'AC Oxbow' than in 'Manley'. The rough glume awns are equal to to more than equal to length of glume in

'AC Metcalfe' est une variété de précocité intermédiaire, alors que 'AC Oxbow' est un peu plus hâtive et 'Manley', tardive. 'AC Metcalfe' présente cinq noeuds, sa hauteur est moyenne et le dégagement de son épi est léger. Sa tige est d'épaisseur moyenne, mais un peu moins épaisse que celle des variétés de référence. La glaucescence de la tige est légère chez 'AC Metcalfe', tandis qu'elle est un peu plus prononcée chez les variétés de référence. La collerette est fermée à légèrement échancrée. Le col est droit chez 'AC Metcalfe', alors qu'il est droit à légèrement sinueux chez les variétés de référence. L'épi est non divergent à légèrement effilé, alors qu'il est non divergent chez 'AC Oxbow'. La densité de l'épi est moyenne, alors qu'elle est un peu plus faible chez 'AC Oxbow'. L'épi de 'AC Metcalfe' est de longueur courte-moyenne à moyenne, tandis qu'il est moyennement long chez 'Manley'. L'épi a un port demi-dressé à dressé et il est un peu plus glaucescent chez 'AC Metcalfe' que chez 'AC Oxbow' dont l'épi a un port dressé et présente une glaucescence faible à moyenne. L'épillet stérile est faiblement divergent, sa glumelle inférieure est longue et son extrémité est arrondie. Le premier article du rachis est de longueur moyenne, comparativement à 'Manley' où il est un peu plus long. L'incurvation du premier article du rachis est très faible à faible, alors qu'elle est faible à moyenne chez 'AC Oxbow' et moyenne chez 'Manley'. La bosse des articles est faible à moyenne, alors qu'elle est un peu plus faible chez 'AC Oxbow'. Les bords du rachis sont couverts d'une pilosité.

'AC Metcalfe' compared to 'AC Oxbow' which are equal to and 'Manley' which are less than equal to length of glume. Anthocyanin colouration of the tips is very weak in 'AC Metcalfe' compared to the references which are weak to medium. Lemma awns are long (longer than spike), rough with no anthocyanin colouration of the tip.

La pilosité de la glume est confinée à une bande, et cette bande a tendance à être plus large chez 'AC Metcalfe' et 'AC Oxbow' que chez 'Manley'. Chez 'AC Metcalfe', les barbes de la glume sont rugueuses et sont aussi longues à plus longues que la glume, comparativement à 'AC Oxbow' où elles sont aussi longues que la glume et à 'Manley' où elles sont plus courtes que la glume. La pigmentation anthocyanique de l'extrémité des barbes de la glume est très faible chez 'AC Metcalfe', tandis qu'elle est faible à moyenne chez les variétés de référence. Les barbes de la glumelle inférieure sont longues (plus longues que l'épi), rugueuses et dépourvues de pigmentation anthocyanique à leur extrémité.

The kernels have no anthocyanin colouration on the nerves of the lemma. The rachilla is short compared to 'Manley' which is medium in length. There are few to no abnormal rachillas with long rachilla hairs. Kernels are covered and medium in length and width compared with 'Manley' which is slightly narrower than 'AC Metcalfe'. Spiculation of inner lateral nerves of the lemma is weak to medium with a horseshoe-shaped basal marking. About 50% of the kernels of 'AC Metcalfe' have no hairs of ventral furrow with the remaining 50% having hairs at the base and in the furrow compared to 'AC Oxbow' which has hairs of ventral furrow and to 'Manley' where they are absent. Disposition of lodicules is clasping with a white aleurone.

Pour ce qui est du grain, la pigmentation anthocyanique des nervures de la glumelle inférieure est nulle. La baguette est courte, alors qu'elle est moyennement longue chez 'Manley'. Il y a peu ou pas de baguettes anormales, et la pilosité de la baguette est longue chez 'AC Metcalfe'. Les grains sont vêtus et de longueur et de largeur moyennes, comparativement à ceux de 'Manley' qui sont un peu plus étroits. La denticulation des nervures internes latérales de la glumelle inférieure est faible à moyenne et la dépression basale est en demi-cercle. La pilosité du sillon ventral est absente chez environ la moitié des grains de 'AC Metcalfe' et l'autre moitié présente une pilosité au niveau de la base et du sillon, alors que la pilosité est restreinte au sillon ventral chez 'AC Oxbow' et qu'elle est absente chez 'Manley'. Les lodicules sont latérales et l'aleurone est blanche.

'AC Metcalfe' is susceptible to common root rot, *Cochliobolus sativus*, *Fusarium* spp. compared to 'Manley' which is moderately susceptible to moderately resistant. 'AC Metcalfe' is moderately susceptible to net blotch (spot form), *Pyrenophora teres* while 'Manley' is moderately resistant. It is susceptible to Septoria speckled leaf blotch, *Septoria passerinii* and scald, *Rhynchosporium secalis* and moderately resistant to stem rust, *Puccinia graminis* (except race QCC). 'AC Metcalfe' is moderately susceptible to moderately resistant to covered smut, *Ustilago hordei* and false loose smut, black semi-loose smut, *Ustilago nigra* compared to 'Manley' which is moderately resistant. 'AC Metcalfe' is resistant to loose smut, *Ustilago nuda* compared to 'Manley' which is susceptible. It is susceptible to yellow dwarf, barley yellow dwarf viruses.

'AC Metcalfe' est sensible au piétin commun (*Cochliobolus sativus, Fusarium* spp.), alors que 'Manley' y est moyennement sensible à moyennement résistante. 'AC Metcalfe' est moyennement sensible à la rayure réticulée (*Pyrenophora teres*), alors que 'Manley' y est moyennement résistante. Elle est sensible à la tache septorienne (*Septoria passerinii*) et à la tache pâle (*Rhynchosporium secalis*) et moyennement résistante à la rouille de la tige (*Puccinia graminis*) (sauf la race QCC). 'AC Metcalfe' est moyennement sensible à moyennement résistante au charbon couvert (*Ustilago hordei*) et au faux charbon nu (*Ustilago nigra*), alors que 'Manley' y est moyennement résistante. 'AC Metcalfe'est résistante au charbon nu (*Ustilago nuda*), alors que 'Manley' y est sensible. La variété candidate est en outre sensible au virus du nanisme jaune de l'orge.

Lodging resistance of 'AC Metcalfe' is fair compared to 'AC Oxbow' which is fair to good. It has good resistance to shattering, and good tolerance to straw and neck breaking. Tolerance to drought is fair compared to 'AC Oxbow' which is poor. It has excellent malting quality

La résistance à la verse de 'AC Metcalfe' est passable, alors qu'elle est passable à bonne chez 'AC Oxbow'. Sa résistance à l'égrenage est bonne et elle présente une bonne tolérance à la rupture de la paille et du col. Sa tolérance à la sécheresse est passable, alors qu'elle est piètre chez 'AC

compared to 'Manley' which is good.

Origin and Breeding:

'AC Metcalfe' was developed from the cross 'AC Oxbow'/ 'Manley' made in 1986 in Winnipeg, Manitoba. Early generations were handled by a conventional pedigree method. F1 and F2 generations were grown in growth cabinets, inoculating the F2 plants with spores of *Ustilago nuda*. F3 plants with resistance were selected and re-inoculated. F4 plants were grown in the greenhouse and single F5 progeny rows were grown from each in the field in 1987. Selections based on height, maturity, lodging resistance, general appearance, resistance to net blotch and preliminary malting quality analyses were made and grown as F6 bulk rows in the California nursery. Replicated yield tests began in 1988 in Brandon with the F7 lines. Selections were based on the above criteria along with yield, heading date, test weight, kernel weight, advanced malting quality analyses and resistance to stem rust, common root rot and net blotch. Breeder seed was produced at Agriculture Canada, Indian Head from a bulk of approximately 180 F11 rows derived from F9 single plant selections.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'AC Metcalfe' were conducted at the Agriculture & Agri-Food Canada Research Centre in Brandon, Manitoba in 1994 and 1995. A Randomized Complete Block Design with four replications per variety were used. Each plot (1200 seeds each) consisted of 4 rows 23 cm apart and 5 m in length, with each plot separated by 2 rows of winter wheat.

Oxbow'. La qualité maltière de 'AC Metcalfe' est excellente, alors qu'elle est bonne chez 'Manley'.

Origine génétique

'AC Metcalfe' est issue du croisement 'AC Oxbow' x 'Manley' réalisé en 1986 à Winnipeg (Manitoba). Les premières générations ont été obtenues par la méthode classique de sélection généalogique. Les générations F_1 et F_2 ont été cultivées dans des chambres de croissance, les plants de la F_2 ayant été inoculés avec des spores de *Ustilago nuda*. Les plants de la F_3 présentant une résistance ont été sélectionnés et inoculés de nouveau. Les plants de la F_4 ont été cultivés en serre, et on a obtenu de chacun de ces plants un rang de F_5, au champ, en 1987. On a effectué une sélection en fonction de la hauteur, de la précocité de maturation, de la résistance à la verse, de l'apparence générale, de la résistance à la rayure réticulée et des analyses préliminaires de la qualité maltière, et on a cultivé la F_6 en rangs mélangés à la pépinière de Californie. Des essais de rendement avec répétitions ont débuté en 1988, à Brandon, avec des lignées de la F_7. La sélection a été faite en fonction des critères susmentionnés, ainsi que du rendement, de la précocité d'épiaison, du poids spécifique, du poids du grain, des analyses avancées de la qualité maltière et de la résistance à la rouille de la tige, au piétin commun et à la rayure réticulée. Du matériel de départ a été produit par Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Indian Head, à partir du mélange d'environ 180 rangs de la F_{11} provenant de plants uniques sélectionnés à la F_9.

Épreuves et essais

Les épreuves et les essais ont été réalisés au Centre de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Brandon (Manitoba), en 1994 et 1995. On a utilisé un dispositif en blocs aléatoires complets avec quatre répétitions par variété. Chaque parcelle (1 200 semences chacune) était constituée de 4 rangs de 5 m de longueur espacés de 23 cm, les parcelles étant séparées par 2 rangs de blé d'hiver.

Proposed denomination:	**'BT433'** (see figure 1 on page 91)
Application number:	96-841
Application date:	16-05-96
Applicant:	University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan
Breeder:	Dr. B.L. Harvey, Saskatoon, Saskatchewan

Dénomination proposée :	**'BT433'** (voir la figure 1 à la page 91)
Numéro de la demande :	96-841
Date de la demande :	16-05-96
Requérant :	Université de la Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur :	B.L. Harvey, Saskatoon (Saskatchewan)

Variety used for comparison:

'BT433' was compared to 'Stander', 'Robust' and 'B1602' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 2 on page 99)

Summary:

'BT433' is a white aleurone, malting barley that is taller than 'Stander', 'Robust' and 'B1602'. Its flag leaf is slightly smaller and more erect than the references. 'BT433' is also slightly later heading and produces kernels that are lighter in weight than the reference varieties. The awns of 'BT433' are not as rough as those of 'Stander' and 'B1602', and unlike the references, 'BT433' has hairs in the ventral furrow of the kernel.

'BT433' is a six-row, spring, malting barley with an erect to semi-erect juvenile growth habit and green coleoptile colour. The coleoptile is longer than the reference varieties and the pubescence on the sheaths and blades of the lower leaves is weak. The lower leaf sheath is white and there are few tillers, compared with 'Robust' which has an intermediate number of tillers. At booting the leaves of 'BT433' are blue green, whereas they are green for the three reference varieties. Glaucosity of the leaves of 'BT433' is weak, though slightly stronger than 'Stander', 'Robust' and 'B1602'. The flag leaf of 'BT433' is intermediate to upright in attitude, and it is narrower and shorter than the flag leaves of the references, particularly 'Robust' which has a long, wide flag leaf. Anthocyanin colouration of the auricles is weak in 'BT433', medium intensity in 'Stander' and 'Robust' and medium to strong in 'B1602'. The auricle margins and flag leaf sheath are weakly pubescent. The blade of the flag leaf of 'BT433' is weakly pubescent, compared with 'Robust' which has medium pubescence.

'BT433' heads mid-season, slightly later than 'Stander', 'Robust' and 'B1602'. The plants of 'BT433' after heading are taller than the reference varieties. Stem exertion is intermediate and there are five nodes. 'BT433' has a medium thick stem, whereas the stem of 'B1602' is medium to thick and the stems of 'Stander' and 'Robust' are thick. Glaucosity of the stem is weak to medium for 'BT433', medium for 'Stander' and 'Robust' and medium to strong for 'B1602'. The collar of 'BT433' is v-shaped, compared with 'Stander' and 'Robust' which have a platform shaped

Variétés de référence :

La variété 'BT433' a été comparée à 'Stander', à 'Robust' et à 'B1602', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 2 à la page 99)

Sommaire :

La variété 'BT433' est une orge maltière à aleurone blanche qui est plus haute que 'Stander', 'Robust' et 'B1602'. Sa dernière feuille est légèrement plus petite et plus dressée que celle des variétés de référence. 'BT433' a également une épiaison un peu plus tardive et produit des grains dont le poids est plus faible, comparativement aux variétés de référence. Les barbes de la glume de 'BT433' ne sont pas aussi rugueuses que celles de 'Stander' et de 'B1602' et, contrairement aux variétés de référence, le grain de 'BT433' présente une pilosité sur le sillon ventral.

'BT433' est une orge maltière de printemps à six rangs, dont le port des jeunes plants est dressé à demi-dressé et dont le coléoptile est vert et plus long que chez les variétés de référence. La gaine et le limbe des feuilles de la base présentent une légère pubescence. La gaine des feuilles de la base est blanche. 'BT433' donne peu de talles, alors que 'Robust' en donne un nombre intermédiaire. Au stade de gonflement, les feuilles de 'BT433' sont bleu-vert, alors qu'elles sont vertes chez les trois variétés de référence. La glaucescence des feuilles est légère chez 'BT433', mais un peu plus prononcée que chez 'Stander', 'Robust' et 'B1602'. La dernière feuille de 'BT133' est intermédiaire à dressée, et elle est plus étroite et plus courte que celle des variétés de référence, notamment 'Robust' où elle est longue et large. La pigmentation anthocyanique des oreillettes de la dernière feuille est faible chez 'BT433', moyenne chez 'Stander' et 'Robust' et moyenne à forte chez 'B1602'. Les bords des oreillettes et la gaine de la dernière feuille sont légèrement pubescents. Le limbe de la dernière feuille est légèrement pubescent, tandis qu'il est moyennement pubescent chez 'Robust'.

La précocité d'épiaison de 'BT433' est intermédiaire, soit légèrement plus tardive que 'Stander', 'Robust' et 'B1602'. Les plants de 'BT433' après l'épiaison sont plus hauts que ceux des variétés de référence. Le dégagement de l'épi est intermédiaire chez 'BT433' et il y a cinq noeuds. La tige est d'épaisseur moyenne chez 'BT433', alors qu'elle est moyenne à épaisse chez 'B1602' et épaisse chez 'Stander' et 'Robust'. La glaucescence de la tige est légère à moyenne chez 'BT433', moyenne chez 'Stander' et 'Robust' et moyenne à prononcée chez 'B1602'. La collerette de

collar. The neck is straight to slightly curved.

'BT433' has a tapering to parallel spike, whereas 'Stander' and 'Robust are parallel and 'B1602' has a fusiform spike. The spike length is medium to long and the kernels overlap for ¼ to ½ the length. Spike density is lax to medium, whereas 'B1602' is medium to dense and 'Robust' is dense. The spike attitude of 'BT433' is erect to semi-erect, compared with the references which are all semi-erect to horizontal. 'BT433' has medium glaucosity on the spike. The first segment of the rachis of 'BT433' is medium in length with medium to strong curvature, whereas 'Stander' and 'Robust' have a short, medium curved first segment and 'B1602' has a short to medium first segment of the rachis, with moderately strong curvature. The degree of zig-zag of the rachis is medium for all varieties. The edge of the rachis of 'BT433' has few hairs, whereas 'Stander' and 'B1602' are covered. The glume of 'BT433' has hairs confined to a band, while the glumes of the reference varieties are covered in hairs. The glume awns of 'BT433' are more than equal to the length of the glume and are semi-smooth, compared with 'Stander' and 'B1602' which have rough glume awns. Anthocyanin colouration of the tip of the glume awn is strong for 'BT433' but medium for 'B1602'. The lemma awns are longer than the spike, with medium anthocyanin colouration at the tip, and are smooth to semi-smooth for 'BT433' and rough for 'Stander' and 'B1602'.

The kernel of 'BT433' is covered and has little or no anthocyanin colouration of the nerves of the lemma. The rachilla is medium in length with no abnormalities, whereas the rachilla of 'Stander' is medium to long and 'Robust' has a long rachilla. The rachilla hairs are long, compared with 'Stander' and 'Robust' which have short rachilla hairs. 'BT433' has a kernel which is medium in length and width, compared with 'Robust' which has a longer and significantly wider kernel. Spiculation of the inner lateral nerves of the lemma is medium to strong, whereas it is strong for 'Stander' and 'B1602'. The basal markings of 'BT433' are horseshoe shaped, the lodicules are frontal, the aleurone is white and the ventral furrow is hairy, whereas there are no hairs in the ventral furrow of 'Stander', 'Robust' and 'B1602'. The kernels of 'BT433' are lighter in weight than the reference varieties.

'BT433' est échancrée, tandis qu'elle est en forme de plateau chez 'Stander' et 'Robust'. Le col est droit à légèrement sinueux.

L'épi de 'BT433' est effilé à non divergent, tandis qu'il est non divergent chez 'Stander' et 'Robust' et fusiforme chez 'B1602'. L'épi est moyennement long à long, et les grains se chevauchent du ¼ à la ½ de l'épi. La densité de l'épi est faible à moyenne, tandis qu'elle est moyenne à forte chez 'B1602' et forte chez 'Robust'. L'épi de 'BT433' a un port dressé à demi-dressé, tandis que chez les variétés de référence, l'épi a un port demi-dressé à horizontal. La glaucescence de l'épi est moyenne chez 'BT433'. Le premier article du rachis de 'BT433' est moyennement long et moyennement à fortement incurvé, tandis qu'il est court et moyennement incurvé chez 'Stander' et 'Robust' et court à moyennement long et moyennement incurvé chez 'B1602'. Le zigzag du rachis est moyen chez toutes les variétés. La pilosité du bord du rachis est légère chez 'BT433', tandis qu'elle est abondante chez 'Stander' et 'B1602'. La pilosité de la glume est confinée à une bande chez 'BT433', alors qu'elle est présente sur toute la glume chez les variétés de référence. Les barbes de la glume de 'BT433' sont plus longues que la glume et sont demi-lisses, alors qu'elles sont rugueuses chez 'Stander' et 'B1602'. La pigmentation anthocyanique de l'extrémité des barbes de la glume est forte chez 'BT433', tandis qu'elle est moyenne chez 'B1602'. Les barbes de la glumelle inférieure sont plus longues que l'épi et leur extrémité présente une pigmentation anthocyanique moyenne; elles sont lisses à demi-lisses chez 'BT433' et rugueuses chez 'Stander' et 'B1602'.

Le grain de 'BT433' est vêtu, et la pigmentation anthocyanique des nervures de la glumelle inférieure est nulle ou très faible. La baguette est de longueur moyenne et il n'y a pas de baguettes anormales, tandis que la baguette de 'Stander' est moyennement longue à longue et que celle de 'Robust' est longue. La pilosité de la baguette est longue, tandis que chez 'Stander' et 'Robust', elle est courte. Le grain de 'BT433' est de longueur et de largeur moyennes, tandis que celui de 'Robust' est plus long et beaucoup plus large. La denticulation des nervures internes latérales de la glumelle inférieure est moyenne à forte, tandis qu'elle est forte chez 'Stander' et 'B1602'. Chez 'BT433', la dépression basale est en forme de demi-cercle, les lodicules sont frontales, l'aleurone est blanche et le sillon ventral est couvert d'une pilosité. Le sillon ventral ne présente pas de pilosité chez 'Stander', 'Robust' et 'B1602'. 'BT433' donne un grain de poids inférieur à celui des variétés de référence.

'BT433' is moderately resistant to moderately susceptible to common root rot (*Cochliobolus sativus, Fusarium* spp.), net blotch (*Pyrenophora teres*) and stem rust (*Puccinia graminis*). It is moderately susceptible to scald (*Rhynchosporium secalis*). Similar to 'Stander', 'Robust' and 'B1602', 'BT433' is susceptible to septoria speckled leaf blotch (*Septoria passerinii*), leaf stripe (*Pyrenophora graminea*), covered smut (*Ustilago hordie*), false loose smut, black semi-loose smut (*Ustilago nigra*), loose smut (*Ustilago nuda*), bacterial blight, bacterial streak and black chaff (*Xanthomonas translucens*), Barley stripe mosaic virus and Barley yellow dwarf virus.

'BT433' has fair tolerance to straw breaking and neck breaking. Lodging resistance is fair to good, better than 'Robust' which is poor to fair. Shattering resistance of 'BT433' is fair and the variety is moderately tolerant to drought. The malting quality of the kernels is good.

Origin and Breeding:

The variety 'BT433' originated from the cross 'Argyle' x 'M34'. Selection was carried out for malting and brewing quality, yield, maturity, straw strength, plant type, white aleurone and disease resistance using a modified pedigree method. The final breeder seed arose from a bulk of 123 F10 lines at Saskatoon.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'BT433' were conducted at the University of Saskatchewan, Saskatoon, during 1994-1996. The trials consisted of 4 row plots, 4 metres long, that were replicated twice per variety. Measured characteristics were based on 36 measurements.

'BT433' est moyennement résistante à moyennement sensible au piétin commun (*Cochliobolus sativus, Fusarium* spp.), à la rayure réticulée (*Pyrenophora teres*) et à la rouille de la tige (*Puccinia graminis*). Elle est moyennement sensible à la tache pâle *(Rhynchosporium secalis)*. Comme 'Stander', 'Robust' et 'B1602', 'BT433' est sensible à la tache septorienne (*Septoria passerinii)*, à la strie (*Pyrenophora graminea*), au charbon couvert (*Ustilago hordei*), au faux charbon nu (*Ustilago nigra*), au charbon nu (*Ustilago nuda*), à la brûlure bactérienne (*Xanthomonas translucens*), au virus de la mosaïque striée de l'orge et au virus du nanisme jaune de l'orge.

'BT433' présente une tolérance passable à la rupture de la paille et du col. Sa résistance à la verse est passable à bonne, meilleure que celle de 'Robust' qui est piètre à passable. La résistance à l'égrenage de 'BT433' est passable et sa tolérance à la sécheresse est moyenne. La qualité maltière de 'BT433' est bonne.

Origine génétique :

La variété 'BT433' est issue d'un croisement 'Argyle' x 'M34'. La sélection a été faite en fonction de la qualité maltière et brassicole, du rendement, de la précocité de la maturation, de la résistance à la verse, du type de plant, de l'aleurone blanche et de la résistance aux maladies à l'aide d'une méthode de sélection généalogique modifiée. Le matériel de départ final a été produit à partir du mélange de 123 lignées de F_{10} à Saskatoon.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à l'Université de la Saskatchewan, à Saskatoon, entre 1994 et 1996. Les essais ont été effectués dans des parcelles de 4 rangs, de 4 mètres de long, avec deux répétitions par variété. Les caractéristiques mesurées étaient basées sur 36 mesures.

CHRYSANTHEMEM
(*Chrysanthemum* L.)

Proposed denomination: **'Red Akron'** (see figure 2 on page 91)
Application number: 96-956
Application date: 02-10-96
Applicant: Yoder Brothers, Inc. Barberton, Ohio, U.S.A.
Breeder: Cornelis P. VandenBerg Chualar, California, U.S.A.
Agent in Canada: Yoder Canada, Ltd. Leamington, Ontario

Variety used for comparison:

'Red Akron' was compared to the most similar variety, 'Akron'.

Description:

Summary:

'Red Akron' is a single, daisy-type, spray, pot chrysanthemum with a dark red ray floret colour compared to 'Akron' which is dark red-purple.

'Red Akron' is a year round, pinched, spray, pot chrysanthemum of medium height, developing 4-6 shoots after pinching. Stem anthocyanin colouration is weak. Lower leaf lobes are long with parallel margins of sinus between lateral lobes. The flowering response in Leamington, Ontario is 8 weeks. The flower head is a single, daisy-type, medium in size with no bracts among florets. The ray florets are straight, flat in cross-section, have rounded tips with very short corolla tubes. The upper surface colour of the ray florets of 'Red Akron' is 46A compared to 'Akron' which is 71B. The lower surface colour of the ray florets of 'Red Akron' is 42A to 42B compared to 'Akron' which is 70B. The disc is yellow-green before and yellow at anther dehiscence. The disc florets are numerous, massed, clearly visible at all stages of flower head development (type 4 distribution) and tubular.

CHRYSANTHÈME
(*Chrysanthemum L.*)

Dénomination proposée : **'Red Akron'** (voir la figure 2 à la page 91)
Numéro de la demande : 96-956
Date de la demande : 02-10-96
Requérant : Yoder Brothers Inc. Barberton (Ohio), États-Unis
Sélectionneur : Cornelis P. VandenBerg Chualar (Californie, États-Unis)
Mandataire au Canada : Yoder Canada Ltd. Leamington (Ontario)

Variété de référence :

La variété 'Red Akron' a été comparée à 'Akron', la variété qui lui ressemble le plus.

Description :

Sommaire :

'Red Akron' est un chrysanthème pour fleurs en pots à floraison décorative et à capitule simple du type marguerite. Les fleurs ligulées de 'Red Akron' sont rouge foncé, tandis que celles de 'Akron' sont rouge-pourpre foncé.

'Red Akron' est un chrysanthème pour fleurs en pots à floraison décorative, pincé, de hauteur moyenne, cultivé toute l'année. 'Red Akron' produit 4 à 6 tiges après pincement. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible. Le lobe inférieur de la feuille est long, et les bords du sinus entre les lobes latéraux sont parallèles. 'Red Akron' fleurit en 8 semaines à Leamington (Ontario). Le capitule est simple, du type marguerite et de diamètre moyen, et il n'y a pas de bractées parmi les fleurs. Les fleurs ligulées sont droites, plates en section transversale et arrondies au sommet, et le tube de la corolle est très court. La couleur de la face supérieure des fleurs ligulées est 46A chez 'Red Akron', comparativement à 71B chez 'Akron'. La couleur de la face inférieure des fleurs ligulées varie de 42A à 42B chez la variété candidate, alors qu'elle est 70B chez la variété de référence. Le réceptacle est jaune-vert avant la déhiscence des anthères, mais vire au jaune à la déhiscence. Les fleurs tubuleuses sont nombreuses, groupées, de type tubuleux et clairement visibles à toutes les étapes du développement du capitule (répartition de type 4).

Origin and Breeding:

'Red Akron' arose from a selection having resulted from the irradiation of 'Akron'. Irradiation took place in Fort Myers, Florida in March, 1993. The first selection was made in January, 1994 in Salinas, California. Asexual reproduction began in April, 1994.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Red Akron' took place at Yoder Canada, Ltd., Leamington, Ontario. Flowering trials were performed under greenhouse conditions which approximate those generally used in commercial greenhouse practice. The varieties in the flowering trial were grown in 15 cm diameter pots with 4 cuttings per pot, with a minimum of 4 pots per variety. Cuttings are stuck directly in the final container. Once rooted, cuttings are pinched and moved to short days. Growth regulators are applied as needed to obtain a commercially acceptable plant height.

Origine génétique :

'Red Akron' est issue d'une sélection obtenue par irradiation de 'Akron'. L'irradiation a été réalisée à Fort Myers (Floride), en mars 1993. La première sélection a été effectuée en janvier 1994, à Salinas (Californie). La multiplication asexuée a débuté en avril 1994.

Épreuves et essais :

Les épreuves et essais de 'Red Akron' ont été effectués par Yoder Canada Ltd., à Leamington (Ontario). Les essais de floraison ont été réalisés en serre, dans des conditions semblables à celles couramment utilisées en serriculture commerciale. Les variétés inscrites aux essais de floraison ont été cultivées dans des pots de 15 cm de diamètre, à raison de 4 boutures par pot et d'au moins 4 pots par variété. Chaque bouture a été plantée directement dans le contenant définitif. Une fois racinées, les boutures ont été pincées et soumises à un traitement de jours courts. Des régulateurs de croissance ont été appliqués au besoin afin que les plants atteignent une hauteur commercialement acceptable.

Proposed denomination: **'Plum Charm'** (see figure 3 on page 91)
Application number: 96-967
Application date: 15-10-96
Applicant: AB Frillesaas Handelstradgaard, Frillesaas Sweden
Breeder: Magnus Nilsson, Frillesaas Sweden
Agent in Canada: Yoder Canada, Ltd. Leamington, Ontario

Variety used for comparison:

'Plum Charm' was compared to the most similar variety, 'Dark Charm'.

Description:

Summary:

'Plum Charm' is a double, decorative-type, disbud, pot chrysanthemum with ray florets which are significantly more red in colour than 'Dark Charm'.

'Plum Charm' is a year round, pinched, disbud, pot

Dénomination proposée : **'Plum Charm'** (voir la figure 3 à la page 91)
Numéro de la demande : 96-967
Date de la demande : 15-10-96
Requérant : AB Frillesaas Handelstradgaard, Frillesaas, Suède
Sélectionneur : Magnus Nilsson, Frillesaas (Suède)
Mandataire au Canada : Yoder Canada Ltd. Leamington (Ontario)

Variété de référence :

La variété 'Plum Charm' a été comparée à 'Dark Charm', la variété qui lui ressemble le plus.

Description :

Sommaire :

'Plum Charm' est un chrysanthème pour fleurs en pots à floraison échelonnée et à capitule double décoratif. Les fleurs ligulées de 'Plum Charm' sont nettement plus rouges que celles de 'Dark Charm'.

'Plum Charm' est un chrysanthème pour fleurs en pots à

chrysanthemum of medium height, developing a medium number of shoots after pinching. Stem anthocyanin colouration is weak. Lower leaf lobes are long with parallel margins of sinus between lateral lobes. The flowering response in Leamington, Ontario is 8 weeks. The flower head is a double, decorative-type, medium-size in diameter with no bracts among florets. The ray florets are straight, flat in cross section, have pointed tips with very short corolla tubes. The upper surface colour of the ray florets of 'Plum Charm' is between 63B-C and 70B-C compared to 'Dark Charm' which is 80B-C, overlaid with 74B. The lower surface colour of the ray florets is between 63D and 70D compared to 'Dark Charm' which is 80D. The disc florets are absent or very few, typically less than 25, scattered among the ray florets (type 1 distribution) and tubular.

Origin and Breeding:

'Plum Charm' arose from a spontaneous mutation discovered in the variety, 'Dark Charm'. It was selected in March, 1994 in Frillesaas, Sweden. Asexual reproduction began in May, 1994.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Plum Charm' took place at Yoder Canada, Ltd., Leamington, Ontario. Flowering trials were performed under greenhouse conditions which approximate those generally used in commercial greenhouse practice. The varieties in the flowering trial were grown in 15 cm diameter pots with 4 cuttings per pot, with a minimum of 4 pots per variety. Cuttings are stuck directly in the final container. Once rooted, cuttings are pinched and moved to short days. Growth regulators are applied as needed to obtain a commercially acceptable plant height.

floraison ébourgeonnée, pincé, de hauteur moyenne, cultivé toute l'année. 'Plum Charm' produit un nombre moyen de tiges après pincement. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible. Le lobe inférieur de la feuille est long, et les bords du sinus entre les lobes latéraux sont parallèles. 'Plum Charm' fleurit en 8 semaines à Leamington (Ontario). Le capitule de 'Plum Charm' est double, de type décoratif et de diamètre moyen, et il n'y a pas de bractées parmi les fleurs. Les fleurs ligulées sont droites, plates en section transversale et pointues au sommet, et le tube de la corolle est très court. La couleur de la face supérieure des fleurs ligulées se situe entre 63B-C et 70B-C chez 'Plum Charm', tandis qu'elle est 74B sur fond 80B-C chez 'Dark Charm'. La couleur de la face inférieure des fleurs ligulées se situe entre 63D et 70D chez la variété candidate, alors qu'elle est 80D chez la variété de référence. Les fleurs tubuleuses sont absentes ou très peu nombreuses (généralement moins de 25), de type tubuleux et dispersées parmi les fleurs ligulées (répartition de type 1).

Origine génétique :

'Plum Charm' est issue d'une mutation spontanée découverte chez la variété 'Dark Charm'. La sélection a été effectuée à Frillesaas, en Suède, en mars 1994. La multiplication asexuée a débuté en mai 1994.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Plum Charm' ont été effectués par Yoder Canada Ltd., à Leamington (Ontario). Les essais de floraison ont été réalisés en serre, dans des conditions semblables à celles couramment utilisées en serriculture commerciale. Les variétés inscrites aux essais de floraison ont été cultivées dans des pots de 15 cm de diamètre, à raison de 4 boutures par pot et d'au moins 4 pots par variété. Chaque bouture a été plantée directement dans le contenant définitif. Une fois racinées, les boutures ont été pincées et soumises à un traitement de jours courts. Des régulateurs de croissance ont été appliqués au besoin afin que les plants atteignent une hauteur commercialement acceptable.

OAT
(*Avena sativa* L.)

Proposed Denomination: 'AC Juniper'
Application number: 96-720
Application date: 19-01-96
Applicant: Agriculture & Agri-Food Canada, Lacombe, Alberta
Agent in Canada: Alberta Wheat Pool, Camrose, Alberta
Breeder: Solomon Kibite, Agriculture & Agri-Food Canada, Lacombe, Alberta

Variety used for comparison:

'AC Juniper' was compared to 'Cascade', 'Jasper' and 'Derby' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 3 on page 100)

Summary:

'AC Juniper' has a shorter and narrower flag leaf than the reference varieties. 'AC Juniper' has a slightly earlier heading date and is shorter in height. The culm of 'AC Juniper' is thinner and the panicle is narrower than the reference varieties. The kernel shape is less plump for 'AC Juniper' than for 'Cascade' and 'Derby'.

'AC Juniper' is a covered oat variety. The coleoptile colour is green and the hypocotyls are medium in length. Juvenile growth habit is erect and pubescence on the lower leaf sheath and blade is absent. Tillering capacity at low densities is medium. At booting the leaves are medium green in colour with medium glaucosity. There is no pubescence on the leaf margins. Ligules are present for all varieties. Flag leaf attitude is intermediate and there is no glaucosity on the flag leaf internode. Pubescence on the stem above and below the upper culm node is absent. The culm is thin for 'AC Juniper' while the reference varieties have medium thick culms. The colour of the culm at maturity is yellow.

The panicles of 'AC Juniper' are equilateral in shape and intermediate in density while the panicle of 'Cascade' is lax in density. The panicles are medium in size, short in length and narrow in width for 'AC Juniper' while 'Cascade' and 'Derby' are medium in width and 'Jasper' is broad. The

AVOINE
(*Avena sativa* L.)

Dénomination proposée : 'AC Juniper'
Numéro de la demande : 96-720
Date de la demande : 19-01-96
Requérant : Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur : Alberta Wheat Pool, Camrose (Alberta)
Mandataire au Canada : Solomon Kibite, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)

Variété de référence :

La variété 'AC Juniper' a été comparée à 'Cascade', 'Jasper' et 'Derby', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 3 à la page 100).

Sommaire :

La dernière feuille de 'AC Juniper' est plus étroite et plus courte que celle des variétés de référence. 'AC Juniper' présente une épiaison légèrement plus hâtive et est plus court que les variétés de référence. La tige est plus mince et la panicule est plus étroite chez 'AC Juniper' que chez les variétés de référence. Le grain de 'AC Juniper' est moins rempli que celui de 'Cascade' et de 'Derby'.

'AC Juniper' est une variété d'avoine à graines vêtus. Le coléoptile est vert, tandis que l'hypocotyle est de longueur moyenne. Le port des jeunes plants est dressé, et il n'y a pas de pubescence ni sur la gaine, ni sur le limbe de la feuille inférieure. La capacité de tallage à faible densité est moyenne. Au stade du gonflement, les feuilles sont vert moyen, et la glaucescence est moyenne. Il n'y a pas de pubescence sur les bords des feuilles. Les ligules sont présentes chez toutes les variétés. Le port de la dernière feuille est intermédiaire, et il n'y a pas de glaucescence sur l'entre-noeud de la dernière feuille. La tige est glabre au-dessus et en dessous du noeud supérieur. La tige de 'AC Juniper' est mince, alors que celle des variétés de référence est moyennement épaisse. À maturité, la tige est jaune.

Les panicules de 'AC Juniper' sont équilatérales et de compacité intermédiaire, tandis que celles de 'Cascade' sont lâches. Les panicules de 'AC Juniper' sont de taille moyenne, courtes et étroites, alors que celles de 'Cascade' et 'Derby' sont moyennement larges et celles de 'Jasper'

position of the panicle branches are semi-erect for 'AC Juniper' and medium in length while the branches of 'Cascade' and 'Derby' are long in length. The lower whorl of branches are attached at the first node. The rachis of 'AC Juniper' is straight in shape and there is no secondary rachis node. There are no hairs or spines on the lower panicle nodes. The rachilla of 'AC Juniper' is medium in length and width while the rachilla of 'Jasper' is long in length and narrow in width. There is no pubescence on the rachilla. Spikelet separation is by fracture and floret separation is by heterofracture. Spikelet attitude is semi-nodding and the average number of florets per spikelet is 3 to 4. The glumes of 'AC Juniper' are yellow in colour. Lemma length is short for 'AC Juniper' compared with 'Derby' which has mid-long lemmas. The shape of the lemma tip is medium pointed for 'AC Juniper' and the colour at maturity is yellow. There is no pubescence on the lemma and awns are absent. The extent of the overlap on the palea is small and the palea is the same length as the lemma.

The cream coloured kernels of 'AC Juniper' are slender while 'Cascade' has mid-plump kernels and 'Derby' has plump kernels. 'AC Juniper' has no basal hairs on the kernel and the surface of the groat is pubescent. The brush hairs are medium in length. 'AC Juniper' produces 2 grains per spikelet. The scutellum of 'AC Juniper' is medium in size and the tip is pointed in shape while the scutellum tip of 'Cascade' is rounded.

'AC Juniper' has good lodging resistance while 'Jasper' has poor resistance and 'Derby' has fair resistance. 'AC Juniper' is susceptible to crown rust (*Puccinia coronata*) races CR13, 36, 152, 169 and 181. 'AC Juniper' is susceptible to stem rust (*Puccinia graminis* f.sp. *avenae*) races NA8, 16, 25, 26, 27, 28 and 55. 'AC Juniper' is moderately resistant to covered smut (*Ustilago kolleri*) and black loose smut (*Ustilago avenae*), races A13, A60 and A617. 'AC Juniper' is resistant to Victoria blight (*Bipolaris victoriae*) and moderately resistant to Barley yellow dwarf virus while 'Jasper' and 'Derby' are moderately susceptible.

Origin and Breeding:

'AC Juniper' originated from the cross Dula/Cavell made in 1980. The single seed descent method of breeding was used from the F_2 to F_5 generations. 'AC Juniper' was selected from approximately 56, F_5 sister lines that were grown in a panicle row nursery at Lacombe in 1984. Further selection

sont larges. Les ramifications ont un port demi-dressé et sont moyennement longues chez 'AC Juniper', comparativement à longues chez 'Cascade' et 'Derby'. Le verticille inférieur des ramifications est inséré au premier noeud. Le rachis de 'AC Juniper' est droit et dépourvu de noeud secondaire. Il n'y a ni poils ni épines sur les noeuds inférieurs de la panicule. La baguette de 'AC Juniper' est de longueur et de largeur moyennes, alors que celle de 'Jasper' est longue et étroite. La baguette est glabre. La séparation de l'épillet se fait par fracture et la séparation de la fleur, par hétérofracture. Le port de l'épillet est demi-retombant, et le nombre moyen de fleurs par épillet est de 3 ou 4. La glume de 'AC Juniper' est jaune. La glumelle inférieure est courte chez 'AC Juniper', comparativement à moyennement longue chez 'Derby'. À maturité, la glumelle inférieure est jaune, et son extrémité est moyennement pointue. La glumelle inférieure et l'arête de la glumelle sont glabres. Le degré de chevauchement entre la glumelle supérieure et la glumelle inférieure est faible, et les glumelles inférieure et supérieure sont de même longueur.

Les grains de 'AC Juniper', de couleur crème, sont plus étroits que ceux de 'Cascade', qui sont moyennement remplis, et ceux de 'Derby', qui sont bien remplis. Chez 'AC Juniper', les grains sont dépourvus de pubescence basale, tandis que la surface de l'amande est pubescente. Les poils de la brosse sont de longueur moyenne. 'AC Juniper' produit 2 grains par épillet. Chez 'AC Juniper', le scutellum est de taille moyenne et son extrémité est pointue, comparativement à ronde chez 'Cascade'.

La résistance de 'AC Juniper' à la verse est bonne, tandis que celle de 'Jasper' est faible et celle de 'Derby', passable. 'AC Juniper' est susceptible aux races CR13, 36, 152, 169 et 181 de la rouille couronnée (*Puccinia coronata*) et aux races NA8, 16, 25, 26, 27, 28 et 55 de la rouille de la tige (*Puccinia graminis* f.sp. *avenae*). 'AC Juniper' est moyennement résistante aux races A13, 60 et 617 du charbon nu (*Ustilago avenae*) et au charbon couvert (*Ustilago kolleri*). 'AC Juniper' est résistante à l'helminthosporiose (*Bipolaris victoriae*) et modérément résistante au virus du nanisme jaune de l'orge, tandis que 'Jasper' et 'Derby' y sont modérément susceptibles.

Origine génétique :

La variété 'AC Juniper' est issue d'un croisement entre 'Dula' et 'Cavell', réalisé en 1980. Les générations F_2 à F_5 ont été obtenues par sélection par descendance unipare. 'AC Juniper' a été sélectionnée parmi 56 lignées soeurs de la F_5 cultivées dans une pépinière de lignes-panicules, à

was made in replicated multi-location trials in Alberta and Saskatchewan. Breeder seed was developed from a balanced composite sample of approximately 78, F_{10}-derived F_{12} panicle row plots. 'AC Juniper' was initially tested under the experimental designation OT772.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'AC Juniper' were conducted at the Agriculture and Agri-Food Canada Research Station in Lacombe, Alberta in 1994 and 1995. The trials consisted of four replicated plots per variety with each plot containing four rows. Plot length was three metres.

Lacombe, en 1984. Une sélection additionnelle a été effectuée dans le cadre d'essais répétés réalisés en divers endroits de l'Alberta et de la Saskatchewan. La semence de sélectionneur a été préparée à partir d'un échantillon composite équilibré provenant d'environ 78 lignes-parcelles de panicules de la F_{12} dérivées de la F_{10}. 'AC Juniper' a d'abord été mise à l'essai sous la désignation expérimentale OT772.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'AC Juniper' ont été effectués à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Lacombe (Alberta), en 1994 et en 1995. Aux fins des essais, quatre parcelles répétées mesurant 3 mètres de longueur et contenant chacune quatre rangées ont été utilisées pour chaque variété.

PEA
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

Proposed Denomination: **'Guido'** (see figure 19 on page 94)
Application number: 94-313
Application date: 10-03-94
Applicant: Cebeco Zaden B.V., Vlijmen, The Netherlands
Agent in Canada: Prairieland Grain, Hartney, Manitoba

Variety used for comparison:

'Guido' was compared to 'Miranda' as it is the most similar variety.

Description: (see table 5 on page 101)

Summary:

'Guido' has larger leaflets than 'Miranda'. The stipules are larger and have more flecking than the stipules of 'Miranda'. 'Guido' flowers and matures later than 'Miranda'.

'Guido' is a field pea which has no stem fasciation. The plant colour is green at flowering and there is no anthocyanin colouration. Vine length is short after flowering. 'Guido' has an average of six leaflets per leaf which are long and wide compared with the short and narrow leaflets of 'Miranda'. The leaflet shape is elliptic for 'Guido' while it is ovate for 'Miranda'. Waxiness of the upper leaf surface and stipules is low for both varieties.

POIS
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

Dénomination proposée : **'Guido'** (voir la figure 19 à la page 94)
Numéro de la demande : 94-313
Date de la demande : 10-03-94
Requérant : Cebeco Zaden B.V., Vlijmen (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : Prairieland Grain, Hartney (Manitoba)

Variété de référence :

La variété 'Guido' a été comparée à 'Miranda', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 5 à la page 101)

Sommaire :

Les folioles de 'Guido' sont plus grandes que celles de 'Miranda'. Les stipules sont plus grandes et leur macule est plus dense que chez 'Miranda'. 'Guido' fleurit plus tard et est plus tardive que 'Miranda'.

'Guido' est une variété de pois des champs dont la tige ne comporte pas de fasciation. Le plant est vert à la floraison et ne présente pas de pigmentation anthocyanique. La tige est courte après la floraison. 'Guido' porte en moyenne six folioles par feuille qui sont longues et grandes comparativement à celles de 'Miranda' qui sont courtes et étroites. Les folioles sont de forme elliptique chez 'Guido', tandis qu'elles sont de forme ovale chez 'Miranda'. La

Dentation of the leaflets and stipules is medium for 'Guido' and weak for 'Miranda'. Stipule development is normal, with sparse flecking on 'Guido' while 'Miranda' has very sparse flecking.

Time of flowering is mid-season to late for 'Guido' while it is early for 'Miranda'. There are a few to medium number of flower bearing nodes per stem with a maximum of two flowers per node. The flowers are white in colour and the shape of the base of the standard is arched for 'Guido' and level for 'Miranda'. The shape of the apex of the upper calyx lobe is pointed for 'Guido' while it is rounded for 'Miranda'. The length of the peduncle from the stem to the first flower is short to medium for 'Guido' while it is slightly shorter for 'Miranda'.

The pods of 'Guido' have slight parchment present. The pod curvature is absent or very weak for 'Guido' while it is weak for 'Miranda'. The direction of the seed bearing suture is concave for both varieties. The shape of the distal part of the pod is blunt and pod colour is green when the pods are fully swollen. The intensity of green colour of immature seeds is light to medium for 'Guido' while it is medium for 'Miranda'. The colour of the cotyledon is green for 'Guido' and yellow for 'Miranda'. Black colour of the hilum is absent and seed shape is irregular. Wrinkling of the cotyledon is absent and dimpling is weak for 'Guido' while 'Miranda' has no dimpling. Seed size is large for both varieties. 'Guido' has a late time of maturity while 'Miranda' is early.

Origin and Breeding:

'Guido' originated from the cross 'Maro' x 'Cebeco 301-343', made in Lelystad, The Netherlands in 1975. In 1977, a single plant was selected in the F_2, followed by line selection and replicated yield trials. Selection criteria included yield, disease resistance and lodging resistance.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Guido' were conducted at Clive, Alberta in 1996. Trials consisted of four replications with four rows per replicate. Spacing between rows was 23 cm and plot length was 4 meters. Results were supported by the official PBR technical examination report purchased from the United Kingdom. All measured characteristics were based on 10 measurements.

pruine des feuilles et des stipules est peu abondante chez les deux variétés. La dentelure des folioles et des stipules est moyenne chez 'Guido' et faible chez 'Miranda'. Le développement des stipules est normal, la macule étant clairsemée chez 'Guido' et très clairsemée chez 'Miranda'.

La floraison est moyenne à tardive chez 'Guido', alors qu'elle est précoce chez 'Miranda'. Le nombre de noeuds portant des fleurs par tige est petit à moyen, et il y a au maximum deux fleurs par noeud. Les fleurs sont blanches; la base de l'étendard est arquée chez 'Guido', mais aplatie chez 'Miranda'. Le sommet du lobe du calice est pointu chez 'Guido', tandis qu'il est arrondi chez 'Miranda'. Le pédoncule, de la tige à la première fleur, est court à moyennement long chez 'Guido', tandis qu'il est légèrement plus court chez 'Miranda'.

Le parchemin est partiellement présent dans les gousses de 'Guido'. La courbure de la gousse est absente ou très faible chez 'Guido', alors qu'elle est faible chez 'Miranda'; elle est de type concave chez les deux variétés. La partie distale de la gousse est tronquée, et les gousses sont vertes lorsqu'elles sont pleinement gonflées. La graine immature est vert pâle à vert moyen chez 'Guido' et vert moyen chez 'Miranda'. Le cotylédon est vert chez 'Guido', alors qu'il est jaune chez 'Miranda'. La couleur noire du hile est absente et la graine est de forme irrégulière. Les rides sont absentes et les fossettes peu nombreuses sur le cotylédon de 'Guido', alors que chez 'Miranda', il n'y a pas de fossettes. Les graines sont grosses chez les deux variétés. 'Guido' est tardive, alors que 'Miranda' est précoce.

Origine génétique :

'Guido' est issue du croisement 'Maro' x 'Cebeco 301-343', réalisé à Lelystad (Pays-Bas) en 1975. En 1977, un seul plant a été sélectionné dans la F_2, puis une lignée a été sélectionnée et a fait l'objet d'essais de rendement avec répétitions. Les critères de sélection étaient le rendement, la résistance aux maladies et la résistance à la verse.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Clive (Alberta), en 1996. Les essais ont été répétés quatre fois avec quatre rangs par répétition. Les rangs étaient espacés de 23 cm sur des parcelles de 4 mètres de largeur. Les résultats ont été confirmés par le rapport officiel de l'examen technique des PBR du Royaume-Uni. Toutes les caractéristiques mesurées étaient basées sur 10 mesures.

Proposed Denomination: **'Lantra'** (see figure 20 on page 94)
Application number: 95-613
Application date: 19-09-95
Applicant: Cebeco Zaden B.V., Vlijmen, The Netherlands
Agent in Canada: Canseed (Canada) Ltd., Stettler, Alberta

Variety used for comparison:

'Lantra' was compared to 'Danto' as it is the most similar variety.

Description: (see table 4 on page 101)

Summary:

'Lantra' produces a taller plant and longer vine length than 'Danto'. The stem of 'Lantra' has more nodes and the petiole length is longer than for 'Danto'. 'Lantra' produces two flowers per node while 'Danto' produces two to three.

'Lantra' is a field pea which has no stem fasciation. The plant colour is green at flowering and there is no anthocyanin colouration. The vine length of 'Lantra' is medium to long after flowering while it is short to medium for 'Danto'. 'Lantra' has no leaflets present. The stipules have weak waxiness and weak dentation for 'Lantra' while 'Danto' has medium dentation. Stipule development is normal, with sparse flecking on 'Lantra' while 'Danto' has sparse to medium flecking.

Time of flowering is early to mid-season and there are medium to many flower bearing nodes per stem for 'Lantra' while 'Danto' has a medium number of nodes. There are a maximum of two flowers per node for 'Lantra' while 'Danto' has two to three. The flowers are white in colour and the shape of the base of the standard is level to arched. The shape of the apex of the upper calyx lobe is pointed and the length of the peduncle from the stem to the first flower is medium.

The pods of 'Lantra' have slight parchment present while 'Danto' has slight to medium parchment. The pod curvature is weak and the direction of the seed bearing suture is concave for both varieties. The shape of the distal part of the pod is blunt and pod colour is green when the pods are fully swollen. The intensity of green colour of immature

Dénomination proposée : **'Lantra'** (voir la figure 20 à la page 94)
Numéro de la demande : 95-613
Date de la demande : 19-09-95
Requérant : Cebeco Zaden B.V., Vlijmen (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : Canseed (Canada) Ltd., Stettler (Alberta)

Variété de référence :

La variété 'Lantra' a été comparée à 'Danto', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 4 à la page 101)

Sommaire :

'Lantra' produit un plant plus haut et une tige plus longue que 'Danto'. La tige comporte davantage de noeuds et le pétiole est plus long chez 'Lantra' que chez 'Danto'. 'Lantra' produit deux fleurs par noeud, alors que 'Danto' en produit deux ou trois.

'Lantra' est une variété de pois des champs dont la tige ne comporte pas de fasciation. Le plant est vert à la floraison et ne présente pas de pigmentation anthocyanique. La tige de 'Lantra' est moyennement longue à longue après la floraison, alors qu'elle est courte à moyenne chez 'Danto'. 'Lantra' n'a pas de folioles. La pruine des stipules est peu abondante, et la dentelure de ces dernières est faible chez 'Lantra', alors qu'elle est moyenne chez 'Danto'. Le développement des stipules est normal, la macule étant clairsemée chez 'Lantra' et clairsemée à moyenne chez 'Danto'.

La floraison est précoce à moyenne, et le nombre de noeuds portant des fleurs par tige est moyen à élevé chez 'Lantra', alors qu'il est moyen chez 'Danto'. Il y a au maximum deux fleurs par noeud chez 'Lantra', tandis que 'Danto' en a deux ou trois. Les fleurs sont blanches et la base de l'étendard est aplatie à arquée. Le sommet du lobe du calice est pointu, et le pédoncule, de la tige à la première fleur, est de longueur moyenne.

Le parchemin est partiellement présent dans les gousses de 'Lantra', tandis qu'il est partiellement à moyennement présent dans les gousses de 'Danto'. La courbure de la gousse est faible et est de type concave chez les deux variétés. La partie distale de la gousse est tronquée, et les gousses sont vertes lorsqu'elles sont pleinement gonflées.

seeds is medium to dark for 'Lantra' while it is dark for 'Danto'. The colour of the cotyledon is green. Black colour of the hilum is absent and the seed shape is irregular. Wrinkling and dimpling of the cotyledon is absent. The seed of 'Lantra' is large in size while it is slightly smaller for 'Danto'. 'Lantra' matures early to mid-season while 'Danto' matures mid-season.

Origin and Breeding:

'Lantra' originated from the cross 'Maro-af' x 'Ricardo', made in Vlijmen, The Netherlands in 1983. In 1986, a single plant was selected, followed by line selection and replicated yield trials. Selection criteria included yield, disease resistance, lodging resistance and quality for human consumption.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Lantra' were conducted at Clive, Alberta in 1995 and 1996. Trials consisted of four replications with four rows per replicate. Spacing between rows was 23 cm and plot length was 4 meters. All measured characteristics were based on 10 measurements.

La graine immature est vert moyen à vert foncé chez 'Lantra' et vert foncé chez 'Danto'. Le cotylédon est vert. La couleur noire du hile est absente et la graine est de forme irrégulière. Les rides et les fossettes sont absentes sur le cotylédon. Les graines sont grosses chez 'Lantra', alors qu'elles sont un peu plus petites chez 'Danto'. 'Lantra' est précoce à moyennement précoce, alors que 'Danto' est moyennement précoce.

Origine génétique :

'Lantra' est issue du croisement 'Maro-af' x 'Ricardo', réalisé à Vlijmen (Pays-Bas) en 1983. En 1986, un seul plant a été sélectionné, puis une lignée a été sélectionnée et a fait l'objet d'essais de rendement avec répétitions. Les critères de sélection étaient le rendement, la résistance aux maladies, la résistance à la verse et la qualité pour la consommation humaine.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Clive (Alberta), en 1995 et 1996. Les essais ont été répétés quatre fois avec quatre rangs par répétition. Les rangs étaient espacés de 23 cm sur des parcelles de 4 mètres de longueur. Toutes les caractéristiques mesurées étaient basées sur 10 mesures.

Proposed denomination: **'Sancho'**
Application number: 95-472
Application date: 06-03-95
Applicant: Sharpes International Seeds Ltd., Sleaford, Lincs., U.K.
Agent in Canada: Sharpes International Seeds (Canada) Ltd., Lethbridge, Alberta

Variety used for comparison:

'Sancho' was compared to 'Spring', 'Scout' and 'Sprite' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 6 on page 102)

Summary:

'Sancho' is a garden-type, green, wrinkled pea variety which is leafless, whereas the reference varieties are leafed. The seeds of 'Sancho' are small in size, compared to 'Scout' which has large seeds and 'Spring' and 'Sprite' which have medium to large seeds. 'Sancho' matures later than either 'Spring' or 'Sprite'.

Dénomination proposée : **'Sancho'**
Numéro de la demande : 95-472
Date de la demande : 06-03-95
Requérant : Sharpes International Seeds Ltd., Sleaford, Lincs. (R.-U.)
Mandataire au Canada : Sharpes International Seeds (Canada) Ltd., Lethbridge (Alberta)

Variétés de référence :

La variété 'Sancho' a été comparée à 'Spring', 'Scout' et 'Sprite', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 6 à la page 102)

Sommaire :

'Sancho' est une variété de pois potager verte, ridée, dépourvue de folioles, alors que les variétés de référence ont des folioles. Les graines de 'Sancho' sont petites comparées à celles de 'Scout' qui sont grosses et à celles de 'Spring' et de 'Sprite' qui sont moyennement grosses à grosses. 'Sancho' est plus tardive que 'Sprint' et 'Sprite'.

'Sancho' is a non-fasciated, wrinkled, garden pea variety, used exclusively for the production of canned or frozen peas. At flowering the plant colour is blue or dark green, compared with 'Spring' and 'Sprite' which are green. The stem of 'Sancho' is of medium length, whereas 'Scout' has a long stem and 'Sprite' has a short one. 'Sancho' has more stem nodes than any of the reference varieties. 'Sancho' is a leafless variety, whereas the references have leaflets. Stipule develoment is normal and they are not rabbit-eared. The stipules are waxy on both the upper and lower surfaces. Stipule flecking is medium for 'Sancho', sparse for 'Spring' and 'Scout' and dense for 'Sprite'.

'Sancho' est une variété de pois potager ridée dont la tige ne comporte pas de fasciation. Elle est utilisée uniquement pour la production des pois en conserve ou congelés. À la floraison, le plant de 'Sancho' est bleu ou vert foncé, alors qu'il est vert chez 'Spring' et 'Sprite'. La tige de 'Sancho' est de longueur moyenne, alors qu'elle est longue chez 'Scout' et courte chez 'Sprite'. La tige de 'Sancho' présente plus de noeuds que toutes les variétés de référence. 'Sancho' n'a pas de folioles, alors que les variétés de référence en sont pourvues. Le développement des stipules est normal et il n'y a pas de stipules en forme d'oreille de lapin. Une pruine est présente sur les faces supérieure et inférieure des stipules. La macule est moyenne chez 'Sancho', clairsemée chez 'Spring' et 'Scout' et dense chez 'Sprite'.

'Sancho' and 'Scout' flower mid-season, compared with 'Spring' and 'Sprite' which flower early. There are a medium number of flower bearing nodes per stem of 'Sancho' and many flower bearing nodes on the reference varieties. 'Sancho' has a maximum of two flowers per node. The standard of 'Sancho' is white and narrower than the standards of the reference varieties. The base of the standard is level for 'Sancho', arched for 'Scout' and level to arched for 'Spring'. 'Sancho' has a medium length peduncle, compared with 'Scout' which has a long peduncle. The pods of 'Sancho' are blue-green, narrower than the references, with very weakly concave curvature, and parchment is present. The distal part of the pod is blunt. There is no anthocyanin on the pods and the strings of suture are present. 'Sancho' tends to have more ovules per pod than either 'Spring' or 'Sprite', and the immature seeds are darker green than those of 'Sprite'.

La floraison de 'Sancho' et de 'Scout'est moyennement précoce, alors qu'elle est précoce chez 'Spring' et 'Sprite'. Le nombre de noeuds portant des fleurs par tige est moyen chez 'Sancho', alors qu'il est plus élevé chez les variétés de référence. Il y a au maximum deux fleurs par noeud chez 'Sancho'. L'étendard de 'Sancho' est blanc et plus étroit que celui des variétés de référence. La base de l'étendard est aplatie chez 'Sancho', arquée chez 'Scout' et aplatie à arquée chez 'Spring'. Le pédoncule est de longueur moyenne chez 'Sancho', alors qu'il est long chez 'Scout'. Les gousses de 'Sancho' sont bleu-vert, plus étroites que celles des variétés de référence et très légèrement concaves, et elles présentent un parchemin. La partie distale de la gousse est tronquée. Il y a absence de pigmentation anthocyanique sur les gousses, et les fils de la suture sont présents. 'Sancho' a habituellement un plus grand nombre d'ovules par gousse que 'Spring' et 'Sprite', et les graines immatures sont d'un vert plus foncé que celles de 'Sprite'.

The seeds of 'Sancho' are irregular in shape with very wrinkled, green cotyledons and no black hilum. 'Sancho' has small sized seeds compared with 'Scout' which has large seeds and 'Spring' and 'Sprite' which have medium to large seeds. 'Sancho' matures mid-season, later than 'Spring' and 'Sprite' which are early.

Les graines de 'Sancho' sont de forme irrégulière, leur cotylédon est très ridé et de couleur verte; et la couleur noire du hyle est absente. Les graines sont petites chez 'Sancho', alors qu'elles sont grosses chez 'Scout' et moyennes à grosses chez 'Spring' et 'Sprite'. 'Sancho' est moyennement précoce, mais plus tardive que 'Spring' et 'Sprite' qui sont des variétés précoces.

'Sancho' is resistant to wilt (*Fusarium oxysporum* f.sp. *pisi*), compared with 'Spring' and 'Scout' which are moderately resistant. 'Sancho' is moderately resistant to downy mildew (*Peronospora viciae*) and slightly resistant to powdery mildew (*Erysiphe polygoni*).

'Sancho' est résistante à la flétrissure (*Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi*), alors que 'Spring' et 'Scout' y sont moyennement résistantes. 'Sancho' est moyennement résistante au mildiou (*Peronospora viciae*) et légèrement résistante au blanc (*Erysiphe polygoni*).

Origin and Breeding:

'Sancho' originated from the cross 'Markana' x 'Poppet', carried out at Sleaford, England in 1981. Breeding was by the pedigree method, with single plant selections at F3 and F6. Emphasis was placed on selecting plants with good standing ability and high quality peas at the vining stage.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Sancho' were conducted at Coaldale and Brooks, Alberta in 1995 and 1996. The trials consisted of 1m x 5m plots, with four replicates per variety.

Origine génétique :

'Sancho' est issue du croisement 'Markana' x 'Poppet', réalisé à Sleaford (Angleterre), en 1981. On a eu recours à la sélection généalogique individuelle à la F_3 et à la F_6. L'accent a été mis sur la sélection de plants présentant une bonne résistance à la verse et donnant des pois de bonne qualité au moment du battage.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Coaldale et à Brooks (Alberta), en 1995 et 1996. Les essais comportaient quatre répétitions par variété sur des parcelles de 1 m x 5 m.

POINSETTIA
(*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Keotzch)

Proposed denomination:	**'Dynasty Red'** (see figure 4 on page 91)
Previously proposed denomination:	**'Dynasty II'**
Application number:	96-748
Application date:	23-02-96
Applicant:	Oglevee, Ltd., Connellsville, Pennsylvania, U.S.A.
Agent in Canada:	Smart & Biggar, Ottawa, Ontario
Breeder:	Alexander Hrebeniuk, Sugar Run, Pennsylvania, U.S.A.

Variety used for comparison:

'Dynasty Red' was compared to 'Jolly Red' as it is the most similar variety.

Description: (see table 7 on page 103)

Summary:

The bracts of the poinsettia variety 'Dynasty Red' are larger and a lighter shade of red than the bracts of the reference variety 'Jolly Red'. The leaves of 'Dynasty Red' are long and broad obovate, whereas those of 'Jolly Red' are shorter and ovate.

'Dynasty Red' is a poinsettia variety with medium stem anthocyanin colouration, compared with 'Jolly Red' which has weak to medium stem anthocyanin. The leaves of 'Dynasty Red' are long and broad obovate in shape,

POINSETTIA
(*Euphorbia pulcherrima* Wild. ex Keotzch)

Dénomination proposée :	**'Dynasty Red'** (voir la figure 4 à la page 91)
Dénomination antérieurement proposée :	**'Dynasty II'**
Numéro de la demande :	96-748
Date de la demande :	23-02-96
Requérant :	Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvanie), États-Unis
Mandataire au Canada :	Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Sélectionneur :	Alexander Hrebeniuk, Sugar Run (Pennsylvanie), États-Unis

Variété de référence :

La variété 'Dynasty II' a été comparée à 'Jolly Red', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 7 à la page 103)

Sommaire :

Les bractées de 'Dynasty Red' sont plus grandes et d'un rouge plus clair que celles de 'Jolly Red'. Le limbe de 'Dynasty Red' est long et obovale large, alors que celui de 'Jolly Red' est plus court et ovale large.

'Dynasty Red' est une variété de poinsettia dont la tige présente une pigmentation anthocyanique moyenne. Par comparaison, la tige de 'Jolly Red' présente une pigmentation faible à moyenne. Le limbe de 'Dynasty Red'

whereas the leaves of 'Jolly Red' are shorter and broad ovate. The base of the leaf is straight, and there is no anthocyanin colouration on the upper or lower side of the leaf blade. The leaf veins of 'Dynasty Red' have very weak anthocyanin on the upper and lower sides, whereas 'Jolly Red' has weak anthocyanin on the veins of the upper side of the leaf blade, and weak to medium anthocyanin on the lower side. Development of leaf lobes is weak for both varieties, and the sinus between lobes is rounded. 'Dynasty Red' has a longer petiole than 'Jolly Red', with strong anthocyanin on the upper side and medium anthocyanin colouration on the lower side.

The bracts of 'Dynasty Red' are uniform in colour and a lighter shade of red than 'Jolly Red'. Lobe development of the bracts is weak to medium, with a rounded sinus between the lobes. The bracts of 'Dynasty Red' are significantly larger than those of 'Jolly Red'. 'Dynasty Red' has broad ovate shaped bracts, with a straight to rounded shaped base, compared with 'Jolly Red' which has bracts with a rounded base. The cyathium of 'Dynasty Red' has medium sized glands, compared with 'Jolly Red' which has small to medium sized glands.

Origin and Breeding:

'Dynasty Red' was developed in a breeding program and is the result of a cross between the seed parent 'H518 Dynasty' and the pollen parent 'H52-V18'. The new variety was first asexually reproduced by cuttings in May of 1987 in Sugar Run, Pennsylvania.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Dynasty Red' were conducted at the Horticultural Research Institute of Ontario, Vineland Station, Ontario in the fall of 1996. The trials consisted of 10 plants of each variety. Rooted cuttings were planted August 16, 1996 in 6-inch pots and pinched once, on September 18th. Growth retardant was applied September 6, October 5 and October 11th. All measured characteristics were based on ten measurements.

est long et obovale large, alors que celui de 'Jolly Red' est plus court et ovale large. La base du limbe est droite. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. La pigmentation anthocyanique des nervures est très faible sur les deux faces du limbe chez 'Dynasty Red', tandis qu'elle est faible sur la face supérieure et faible à moyenne sur la face inférieure chez 'Jolly Red'. Le développement des lobes du limbe est faible chez les deux variétés, et la découpure entre les lobes est ronde. Le pétiole de 'Dynasty Red' est plus long que celui de 'Jolly Red'. La pigmentation anthocyanique de la face supérieure du pétiole est forte, tandis que celle de la face inférieure est moyenne.

Les bractées de 'Dynasty Red' sont unicolores et d'un rouge plus clair que celles de 'Jolly Red'. Le développement des lobes des bractées est faible à moyen, et la découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Dynasty Red' sont nettement plus grandes que celles de 'Jolly Red'. Chez 'Dynasty Red', les bractées sont ovales larges, et leur base est droite à arrondie, comparativement à arrondie chez 'Jolly Red'. Les glandes du cyathe de 'Dynasty Red' sont de taille moyenne, tandis que celles de 'Jolly Red' sont petites à moyennes.

Origine génétique :

'Dynasty Red' a été créée dans le cadre d'un programme de sélection. Elle est issue d'un croisement entre le parent semencier 'H518 Dynasty' et le parent pollinisateur 'H52-V18'. La nouvelle variété a fait l'objet d'une première multiplication asexuée par bouturage en mai 1987, à Sugar Run (Pennsylvanie).

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Dynasty Red' ont été effectués à l'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, à Vineland Station (Ontario), au cours de l'automne 1996. Les essais ont porté sur 10 plantes par variété. Les boutures racinées ont été plantées dans des pots de 15 cm (6 pouces) le 16 août 1996, puis pincées une fois, le 18 septembre. Un ralentisseur de croissance a été appliqué le 6 septembre ainsi que les 5 et 11 octobre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Proposed denomination: **'Nutcracker Red'** (see figure 5 on page 91)

Previously proposed denomination: **'Nutcracker'**

Application number: 96-749

Application date: 23-02-96

Applicant: Oglevee, Ltd., Connellsville, Pennsylvania, U.S.A.

Agent in Canada: Smart & Biggar, Ottawa, Ontario

Breeder: Alexander Hrebeniuk, Sugar Run, Pennsylvania, U.S.A.

Variety used for comparison:

'Nutcracker Red' was compared to 'Peterstar' as it is the most similar variety.

Description: (see table 8 on page 103)

Summary:

'Nutcracker Red' is a poinsettia variety that produces plants that are significantly narrower than those of 'Peterstar'. The cyme of 'Nutcracker Red' is also smaller than the cyme of 'Peterstar'.

'Nutcracker Red' is a poinsettia variety that produces plants that are significantly narrower in width than the reference variety 'Peterstar'. The stems of 'Nutcracker Red' have weak anthocyanin colouration, compared with 'Peterstar' which has very weak anthocyanin on the stems. The leaves of 'Nutcracker Red' are narrow ovate and have a slightly wedge-shaped base, compared with 'Peterstar' which has a straighter base. There is no anthocyanin colouration on the leaf blades. The veins of the leaves have very weak anthocyanin on both the upper and lower sides. 'Nutcracker Red' has very weak leaf lobe development and 'Peterstar' has none. The shape of the sinus between lobes is rounded. The petiole of 'Nutcracker Red' has medium to strong anthocyanin colouration on the upper side and weak to medium on the lower side.

'Nutcracker Red' produces bright red bracts that have no lobe development. There is weak to medium rugosity between the veins. The bracts of 'Nutcracker Red' are broad elliptical to broad ovate in shape, with a rounded base, whereas those of 'Peterstar' are broad ovate with a straight to rounded base. The cyme of 'Nutcracker Red' is significantly narrower than 'Peterstar'. The cyathium has medium to large, yellow-orange glands that have medium

Dénomination proposée : **'Nutcracker Red'** (voir la figure 5 à la page 91)

Dénomination antérieurement proposée: **'Nutcracker'**

Numéro de la demande : 96-749

Date de la demande : 23-02-96

Requérant : Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvanie), États-Unis

Mandataire au Canada : Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)

Sélectionneur : Alexander Hrebeniuk, Sugar Run (Pennsylvanie), États-Unis

Variété de référence :

La variété 'Nutcracker Red' a été comparée à 'Peterstar', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 8 à la page 103)

Sommaire :

'Nutcracker Red' est une variété de poinsettia qui produit des plants nettement plus étroits que 'Peterstar'. La cyme de 'Nutcracker Red' est également plus petite que celle de 'Peterstar'.

'Nutcracker Red' est une variété de poinsettia qui produit des plants nettement plus étroits que 'Peterstar'. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible chez 'Nutcracker Red', comparativement à très faible chez 'Peterstar'. Le limbe de 'Nutcracker Red' est ovale étroit, et sa base est légèrement cunéiforme, alors qu'elle est plus droite chez 'Peterstar'. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur le limbe. La pigmentation anthocyanique des nervures est très faible sur les deux faces du limbe. Le développement des lobes du limbe est très faible chez 'Nutcracker Red', comparativement à nul chez 'Peterstar'. La découpure entre les lobes est ronde. La pigmentation anthocyanique du pétiole est moyenne à forte sur la face supérieure, comparativement à faible à moyenne sur la face inférieure.

Les bractées de 'Nutcracker Red' sont rouge clair et ne présentent aucun développement des lobes. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible à moyenne. Les bractées de 'Nutcracker Red' sont elliptiques larges à ovales larges, tandis que celles de 'Peterstar' sont ovales larges. La base des bractées est arrondie chez 'Nutcracker Red', comparativement à droite à arrondie chez 'Peterstar'. La cyme de 'Nutcracker Red' est distinctement plus étroite que

anthocyanin colouration of the margins.

Origin and Breeding:

'Nutcracker Red' originated in 1990 in Sugar Run, Pennsylvania. It resulted from the cross between the male parent 'Supjibi' and the female parent 'H-371', a proprietary selection from an old and no longer available commercial variety known as the C-1 family.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Nutcracker Red' were conducted at the Horticultural Research Institute of Ontario, Vineland Station, Ontario in the fall of 1996. The trials consisted of 10 plants of each variety. Rooted cuttings were planted August 16, 1996 in 6-inch pots and pinched once, on September 18th. Growth retardant was applied September 6, October 5 and October 11th. All measured characteristics were based on ten measurements.

Proposed denomination: **'Nutcracker Pink'** (see figure 6 on page 91)
Application number: 96-750
Application date: 24-02-95 (based on priority)
Applicant: Oglevee, Ltd., Connellsville, Pennsylvania, U.S.A.
Agent in Canada: Smart & Biggar, Ottawa, Ontario
Breeder: Alexander Hrebeniuk, Sugar Run, Pennsylvania, U.S.A.

Variety used for comparison:

'Nutcracker Pink' was compared to 'Angelika Pink' as it is the most similar variety.

Description: (see table 9 on page 104)

Summary:

Plants of 'Nutcracker Pink' are smaller than plants of 'Angelika Pink' and the bracts are a different shade of pink. The leaf blade of 'Nutcracker Pink' is broad ovate in shape, whereas the leaf of 'Angelika Pink' is broad triangular.

celle de 'Peterstar'. Les glandes du cyathe de 'Nutcracker Red' sont jaune orangé et moyennes à grandes, et leurs bords présentent une pigmentation anthocyanique moyenne.

Origine génétique :

La variété 'Nutcracker Red' provient d'un croisement réalisé en 1990, à Sugar Run (Pennsylvanie), entre le parent mâle 'Supjibi' et le parent femelle 'H-371', une sélection exclusive issue d'une vieille variété retirée du marché autrefois connue sous le nom de famille C-1.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Nutcracker Red' ont été effectués à l'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, à Vineland Station (Ontario), au cours de l'automne 1996. Les essais ont porté sur 10 plantes par variété. Les boutures racinées ont été plantées dans des pots de 15 cm (6 pouces) le 16 août 1996, puis pincées une fois, le 18 septembre. Un ralentisseur de croissance a été appliqué le 6 septembre ainsi que les 5 et 11 octobre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Dénomination proposée : **'Nutcracker Pink'** (voir la figure 6 à la page 91)
Numéro de la demande : 96-750
Date de la demande : 24-02-95 (Bénéfice de priorité)
Requérant : Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvanie), États-Unis
Mandataire au Canada : Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Sélectionneur : Alexander Hrebeniuk, Sugar Run (Pennsylvanie), États-Unis

Variété de référence :

La variété 'Nutcracker Pink' a été comparée à 'Angelika Pink', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 9 à la page 104)

Sommaire :

Les plants de la variété 'Nutcracker Pink' sont plus petits que ceux de 'Angelika Pink' et produisent des bractées d'une teinte différente de celle des bractées de 'Angelika Pink'. Le limbe de 'Nutcracker Pink' est ovale large, tandis que celui de 'Angelika Pink' est triangulaire

large.

'Nutcracker Pink' is a poinsettia variety that produces significantly shorter, narrower plants than 'Angelika Pink'. There is no stem anthocyanin colouration. The leaves of 'Nutcracker Pink' are broad ovate in shape, with a straight to wedge-shaped base, compared with 'Angelika Pink' which has broad triangular leaves with a straight base. There is no anthocyanin colouration on either the upper or lower side of the leaf blade. Leaf lobe development is very weak for 'Nutcracker Pink' and weak to medium for 'Angelika Pink'. The sinus between the lobes is rounded. 'Nutcracker Pink' has no anthocyanin colouration on the petioles.

'Nutcracker Pink' produces deep pink bracts that have no lobe development, whereas 'Angelika Pink' has paler pink bracts with weak to medium lobing. The sinus between the lobes is rounded. There is weak to medium rugosity between the veins. The bracts of 'Nutcracker Pink' are broad ovate in shape, with a straight to wedge-shaped base. The cyme of 'Nutcracker Pink' is significantly narrower than 'Angelika Pink'. The glands of the cyathium are greenish yellow and medium sized for 'Nutcracker Pink' and large for 'Angelika Pink'. The margins of the glands of 'Nutcracker Pink' have weak anthocyanin colouration, whereas the glands of 'Angelika Pink' have no anthocyanin.

Origin and Breeding:

'Nutcracker Pink' developed as a mutation of the variety 'H-327'. It was first discovered by the breeder in November, 1993 in Sugar Run, Pennsylvania, and first reproduced by cuttings in June, 1994.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Nutcracker Pink' were conducted at the Horticultural Research Institute of Ontario, Vineland Station, Ontario in the fall of 1996. The trials consisted of 10 plants of each variety. Rooted cuttings were planted August 16, 1996 in 6-inch pots and pinched once, on September 18th. Growth retardant was applied September 6, October 5 and October 11th. All measured characteristics were based on ten measurements.

'Nutcracker Pink' est une variété de poinsettia qui produit des plants distinctement plus courts et plus étroits que 'Angelika Pink'. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur la tige. Le limbe de 'Nutcracker Pink' est ovale large, tandis que celui de 'Angelika Pink' est triangulaire large. La base du limbe est droite à cunéiforme chez 'Nutcracker Pink', comparativement à droite chez 'Angelika Pink'. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Le développement des lobes du limbe est très faible chez 'Nutcracker Pink', comparativement à faible à moyen chez 'Angelika Pink'. La découpure entre les lobes est ronde. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur le pétiole de 'Nutcracker Pink'.

Les bractées de 'Nutcracker Pink' sont rose foncé, tandis celles de 'Angelika Pink' sont d'un rose plus pâle. Le développement des lobes des bractées est nul chez 'Nutcracker Pink', comparativement à faible à moyen chez 'Angelika Pink'. La découpure entre les lobes est ronde. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible à moyenne. Les bractées sont ovales larges, et leur base est droite à cunéiforme. La cyme de 'Nutcracker Pink' est distinctement plus étroite que celle de 'Angelika Pink'. Les glandes du cyathe de 'Nutcracker Pink' sont jaune verdâtre et de taille moyenne, tandis que celles de 'Angelika Pink' sont grosses. La pigmentation anthocyanique des bords des glandes du cyathe est faible chez 'Nutcracker Pink', tandis qu'elle est absente chez 'Angelika Pink'.

Origine génétique :

La variété 'Nutcracker Pink' est issue d'une mutation survenue chez la variété 'H-327'. Elle a été découverte pour la première fois par le sélectionneur en novembre 1993, à Sugar Run (Pennsylvanie). Sa multiplication a d'abord été réalisée par bouturage, en juin 1994.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Nutcracker Pink' ont été effectués à l'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, à Vineland Station (Ontario), au cours de l'automne 1996. Les essais ont porté sur 10 plantes par variété. Les boutures racinées ont été plantées dans des pots de 15 cm (6 pouces) le 16 août 1996, puis pincées une fois, le 18 septembre. Un ralentisseur de croissance a été appliqué le 6 septembre ainsi que les 5 et 11 octobre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Proposed denomination: **'Nutcracker White'** (see figure 7 on page 92)
Application number: 96-751
Application date: 24-02-95 (based on priority)
Applicant: Oglevee, Ltd., Connellsville, Pennsylvania, U.S.A.
Agent in Canada: Smart & Biggar, Ottawa, Ontario
Breeder: Alexander Hrebeniuk, Sugar Run, Pennsylvania, U.S.A.

Variety used for comparison:

'Nutcracker White' was compared to 'Angelika White' as it is the most similar variety.

Description: (see table 10 on page 104)

Summary:

The plants of 'Nutcracker White' produce more branches than 'Angelika White'

'Nutcracker White' is a poinsettia variety that produces plants with more branches than 'Angelika White'. There is no stem anthocyanin colouration. The leaves of 'Nutcracker White' are broad ovate in shape, with a wedge shaped base, whereas the leaves of 'Angelika White' have a straight to wedge shaped base. There is no anthocyanin colouration on the upper or lower side of the leaf blade, the petioles or the veins of the leaves. Development of leaf lobes is medium for 'Nutcracker White' and weak to medium for 'Angelika White'. The sinus between the lobes is rounded.

'Nutcracker White' produces white bracts, with a slightly shorter length between the upper and lower bracts than in 'Angelika White'. Lobe development of the bracts is very weak for 'Nutcracker White' and weak for 'Angelika White'. The sinus between the lobes is rounded. The rugosity of the bracts between the veins is weak to medium. The bracts of 'Nutcracker White' are broad elliptical to broad ovate with a straight base. The glands of the cyathium are medium to large and yellow with no anthocyanin colouration of the margins.

Origin and Breeding:

'Nutcracker White' developed as a mutation of the variety

Dénomination proposée : **'Nutcracker White'** (voir la figure 7 à la page 92)
Numéro de la demande : 96-751
Date de la demande : 24-02-95 (Bénéfice de priorité)
Requérant : Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvanie), États-Unis
Mandataire au Canada : Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Sélectionneur : Alexander Hrebeniuk, Sugar Run (Pennsylvanie), États-Unis

Variété de référence :

La variété 'Nutcracker White' a été comparée à 'Angelika White', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 10 à la page 104)

Sommaire :

Les plants de 'Nutcracker White' présentent un plus grand nombre de ramifications que ceux de 'Angelika White'.

'Nutcracker White' est une variété de poinsettia dont les plants produisent un plus grand nombre de ramifications que ceux de 'Angelika White'. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur la tige. Le limbe de 'Nutcracker White' est ovale large, et sa base est cunéiforme, alors qu'elle est droite à cunéiforme chez 'Angelika White'. Les faces supérieure et inférieure du limbe, le pétiole et les nervures du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Le développement des lobes du limbe est moyen chez 'Nutcracker White', comparativement à faible à moyen chez 'Angelika White'. La découpure entre les lobes est ronde.

'Nutcracker White' produit des bractées blanches. La distance entre la bractée supérieure et la bractée inférieure est légèrement plus faible chez 'Nutcracker White' que chez 'Angelika White'. Le développement des lobes des bractées est très faible chez 'Nutcracker White', comparativement à faible chez 'Angelika White'. La découpure entre les lobes est ronde. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible à moyenne. Les bractées de 'Nutcracker White' sont elliptiques larges à ovales larges, et leur base est droite. Les glandes du cyathe sont jaunes et moyennes à grandes, et leurs bords ne présentent aucune pigmentation anthocyanique.

Origine génétique :

'Nutcracker White' est issue d'une mutation survenue chez

'H-327'. It was first discovered by the breeder in November, 1993 in Sugar Run, Pennsylvania, and was first reproduced by cuttings in June, 1994.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Nutcracker White' were conducted at the Horticultural Research Institute of Ontario, Vineland Station, Ontario in the fall of 1996. The trials consisted of 10 plants of each variety. Rooted cuttings were planted August 16, 1996 in 6-inch pots and pinched once, on September 18th. Growth retardant was applied September 6, October 5 and October 11th. All measured characteristics were based on ten measurements.

Proposed denomination: **'Festival Red'** (see figure 8 on page 92)
Application number: 96-951
Application date: 03-04-96 (priority claimed)
Applicant: Oglevee, Ltd., Connellsville, Pennsylvania, U.S.A.
Agent in Canada: Smart & Biggar, Ottawa, Ontario
Breeder: Alexander Hrebeniuk, Sugar Run, Pennsylvania, U.S.A.

Variety used for comparison:

'Festival Red' was compared to 'Freedom Red' as it is the most similar variety.

Description: (see table 11 on page 105)

Summary:

The plants of 'Festival Red' are shorter and more branched than plants of 'Freedom Red', and have shorter leaves. The largest bract of 'Festival Red' is broad triangular shaped, whereas the largest bract of 'Freedom Red' is broad ovate.

'Festival Red' is a poinsettia variety which produces plants that are significantly shorter and more branched than 'Freedom Red'. Stem anthocyanin colouration is weak in 'Festival Red' and weak to medium in 'Freedom Red'. The leaf blade of 'Festival Red' is significantly shorter than the leaf of 'Freedom Red', and is broad ovate with a wedge-

la variété 'H-327'. Elle a été découverte pour la première fois par le sélectionneur en novembre 1993, à Sugar Run (Pennsylvanie). Sa multiplication a d'abord été réalisée par bouturage en juin 1994.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Nutcracker White' ont été effectués à l'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, à Vineland Station (Ontario), au cours de l'automne 1996. Les essais ont porté sur 10 plantes par variété. Les boutures racinées ont été plantées dans des pots de 15 cm (6 pouces) le 16 août 1996, puis pincées une fois, le 18 septembre. Un ralentisseur de croissance a été appliqué le 6 septembre ainsi que les 5 et 11 octobre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Dénomination proposée : **'Festival Red'** (voir la figure 8 à la page 92)
Numéro de la demande : 96-951
Date de la demande : 03-04-96 (Bénéfice de priorité)
Requérant : Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvanie), États-Unis
Mandataire au Canada : Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Sélectionneur : Alexander Hrebeniuk, Sugar Run (Pennsylvanie), États-Unis

Variété de référence :

La variété 'Festival Red' a été comparée à 'Freedom Red', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 11 à la page 105)

Sommaire :

Les plants de 'Festival Red' sont plus courts et présentent un plus grand nombre de ramifications que les plants de 'Freedom Red'. Le limbe de 'Festival Red' est plus court. La bractée la plus grande est triangulaire large chez 'Festival Red', tandis qu'elle est ovale large chez 'Freedom Red'.

'Festival Red' est une variété de poinsettia distinctement plus courte et plus densément ramifiée que 'Freedom Red'. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible chez 'Festival Red', tandis qu'elle est faible à moyenne chez 'Freedom Red'. Le limbe de 'Festival Red' est ovale large et distinctement plus court que celui de 'Freedom Red', et

shaped base. There is no anthocyanin on either the upper or lower side of the leaves. Anthocyanin colouration of the veins on the lower and upper side of the leaves is very weak. Leaf lobing is weak to medium and the sinus between the lobes is rounded. The petiole of 'Festival Red' has strong anthocyanin on the upper side and medium anthocyanin on the lower side.

The largest bracts of 'Festival Red' are broad triangular shaped, with a rounded to wedge-shaped base. By comparison, the largest bracts of 'Freedom Red' are broad ovate in shape with a straight base. Rugosity of the bract between the veins is weak to medium. The glands of the cyathium of 'Festival Red' are yellow and medium in size with no anthocyanin colouration of the margins.

Origin and Breeding:

'Festival Red' is a product of a planned breeding program conducted in November of 1993 in Sugar Run, Pennsylvania. The cultivar, when discovered, carried the test number 'H57' and was a cross between a male parent (H38) and a female parent (H515). Neither parent is a commercial or patented variety.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Festival Red' were conducted at the Horticultural Research Institute of Ontario, Vineland Station, Ontario in the fall of 1996. The trials consisted of 10 plants of each variety. Rooted cuttings were planted August 16, 1996 in 6-inch pots and pinched once, on September 18th. Growth retardant was applied September 6, October 5 and October 11th. All measured characteristics were based on ten measurements.

sa base est cunéiforme. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Chez 'Festival Red', la pigmentation anthocyanique des nervures est très faible sur les deux faces du limbe. Le développement des lobes du limbe est faible à moyen, et la découpure entre les lobes est ronde. La pigmentation anthocyanique du pétiole de 'Festival Red' est forte sur la face supérieure, moyenne sur la face inférieure.

La bractée la plus grande de 'Festival Red' est triangulaire large, tandis que celle de 'Freedom Red' est ovale large. La base de la bractée est arrondie à cunéiforme chez 'Festival Red', comparativement à droite chez 'Freedom Red'. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible à moyenne. Les glandes du cyathe de 'Festival Red' sont jaunes et de taille moyenne, et leurs bords ne présentent aucune pigmentation anthocyanique.

Origine génétique :

La variété 'Festival Red' a été mise au point dans le cadre d'un programme de sélection planifié réalisé en novembre 1993, à Sugar Run (Pennsylvanie). Au moment de sa découverte, le cultivar, issu d'un croisement entre le parent mâle 'H38' et le parent femelle 'H515', était connu sous la désignation 'H57'. Aucun des parents n'était une variété commerciale ou brevetée.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Festival Red' ont été effectués à l'Institut de recherches horticoles de l'Ontario, à Vineland Station (Ontario), au cours de l'automne 1996. Les essais ont porté sur 10 plantes par variété. Les boutures racinées ont été plantées dans des pots de 15 cm (6 pouces) le 16 août 1996, puis pincées une fois, le 18 septembre. Un ralentisseur de croissance a été appliqué le 6 septembre ainsi que les 5 et 11 octobre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Proposed denomination: **'Fiscarosa'** (see figure 9 on page 92)
Application number: 96-734
Application date: 15-02-95 (priority claimed)
Applicant: Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada: Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder: Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Dénomination proposée : **'Fiscarosa'** (voir la figure 9 à la page 92)
Numéro de la demande : 96-734
Date de la demande : 15-02-95 (Bénéfice de priorité)
Requérant : Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada : Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur : Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variety used for comparison:

'Fiscorosa' was compared to 'Freedom Pink' as it is the most similar variety.

Description: (see table 13 on page 106)

Summary:

'Fiscorosa' is a poinsettia variety which produces pink bracts which vary from a pale shade in the lowest bracts to a deep rose-red in the smaller upper bracts. 'Freedom Pink' has more uniform but lighter pink bracts. The bracts of 'Fiscorosa' are smooth, whereas those of 'Freedom Pink' are folded, with weak to medium rugosity between the veins.

'Fiscorosa' is a diploid poinsettia variety which has very weak stem anthocyanin colouration compared with 'Freedom Pink' which has weak to medium stem anthocyanin. The leaf blade is broad ovate with a rounded to wedge-shaped base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. The veins of the leaves have little or no anthocyanin. 'Fiscorosa' has weak leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes. The petiole of 'Fiscorosa' has weak anthocyanin colouration on the upper side, whereas the upper side of the petiole of 'Freedom Pink' has weak to medium colouration. There is no anthocyanin on the lower side of the petiole of 'Fiscorosa', whereas it is very weak to weak in 'Freedom Pink'.

The bract colour of 'Fiscorosa' varies from a light pink (lowest bracts) to a deep rose-red (small upper bracts), whereas 'Freedom Pink' has a lighter but more uniform bract colour. The time of initiation of bract colour is medium for 'Fiscorosa' and early for 'Freedom Pink'. Lobe development of the bracts is weak, and the sinus between the lobes is rounded. There is no bract folding, curving, twisting or rugosity between the veins of 'Fiscorosa', compared with 'Freedom Pink' which has folded bracts and weak to medium rugosity between the veins. 'Fiscorosa' has broad elliptical to broad ovate shaped bracts with a rounded to wedge-shaped base. 'Freedom Pink' has broad ovate bracts with a straight to rounded base. The glands of the cyathium of 'Fiscorosa' are medium sized and yellow, with weak anthocyanin colouration of the margins, whereas the glands of 'Freedom Pink' have no anthocyanin on the margins. The cyathia of 'Fiscorosa' open later and are more

Variété de référence :

La variété 'Fiscorosa' a été comparée à 'Freedom Pink', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 13 à la page 106)

Sommaire :

'Fiscorosa' est une variété de poinsettia qui produit des bractées dont la couleur varie de rose pâle sur les bractées inférieures à rose-rouge foncé sur les petites bractées supérieures. Les bractées de 'Freedom Pink' sont d'un rose plus uniforme, mais plus pâle. Les bractées de 'Fiscorosa' sont lisses, tandis que celles de 'Freedom Pink' sont pliées et présentent une cloqûre faible à moyenne entre les nervures.

'Fiscorosa' est une variété de poinsettia diploïde dont la tige présente une pigmentation anthocyanique très faible. Par comparaison, la pigmentation anthocyanique de la tige de 'Freedom Pink' est faible à moyenne. Le limbe de 'Fiscorosa' est ovale large, et sa base est arrondie à cunéiforme. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. La pigmentation anthocyanique des nervures du limbe est très faible ou absente. Le développement des lobes du limbe de 'Fiscorosa' est faible, et la découpure entre les lobes est ronde. La pigmentation anthocyanique de la face supérieure du pétiole est faible chez 'Fiscorosa', comparativement à faible à moyenne chez 'Freedom Pink'. La pigmentation anthocyanique de la face inférieure du pétiole est nulle chez 'Fiscorosa', tandis qu'elle est très faible à faible chez 'Freedom Pink'.

La couleur des bractées de 'Fiscorosa' varie de rose pâle sur les bractées inférieures à rose-rouge foncé sur les petites bractées supérieures. Les bractées de 'Freedom Pink' sont d'un rose plus pâle mais plus uniforme. L'apparition de la coloration des bractées est moyenne chez 'Fiscorosa', comparativement à précoce chez 'Freedom Pink'. Le développement des lobes des bractées est faible, et la découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Fiscorosa' ne présentent ni pliage, ni courbure, ni torsion, ni cloqûre entre les nervures, tandis que celles de 'Freedom Pink' sont pliées et présentent une cloqûre faible à moyenne entre les nervures. Les bractées de 'Fiscorosa' sont elliptiques larges à ovales larges, tandis que celles de 'Freedom Pink' sont ovales larges. La base des bractées est arrondie à cunéiforme chez 'Fiscorosa', comparativement à droite à arrondie chez 'Freedom Pink'. Les glandes du cyathe de 'Fiscorosa' sont de taille moyenne et jaunes, et

persistent than the cyathia of 'Freedom Pink'.

Origin and Breeding:

'Fiscorosa' originated from a mutation induced in the parent variety 'Fiscor'. Irradiations were made in Ahrensburg, Germany, in the spring of 1994. The treated plants were grown in Hillscheid, Germany, and propagated by cuttings. Small flowering plants were grown and screened for positive mutations. 'Fiscorosa' was derived from a single plant, and by propagation and selection a uniform clone was established. The clone was examined and compared to other clones in trial cultivations in the spring and autumn of 1995. The clone was selected because of its bract colour and also because its cultivation requirements are the same as the parent variety.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fiscorosa' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements. The RHS colours for the bracts of 'Fiscorosa' were based on the largest true bracts.

leurs bords présentent une faible pigmentation anthocyanique. Chez 'Freedom Pink', il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur les bords des glandes du cyathe. Les cyathes de 'Fiscorosa' ouvrent plus tard en saison mais persistent plus longtemps que ceux de 'Freedom Pink'.

Origine génétique :

La variété 'Fiscorosa' est issue d'une mutation induite chez la variété parentale 'Fiscor'. Les traitements d'irradiation ont eu lieu au cours du printemps 1994, à Ahrensburg, en Allemagne. Les plants traités ont été cultivés et multipliés par bouturage à Hillscheid, en Allemagne. Les petits plants en fleurs ont été cultivés et ont fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de mutations positives. 'Fiscorosa' est issue d'un plant unique qui, par multiplication successive et sélection, a donné un clone uniforme. Ce clone a été examiné et comparé à d'autres clones dans le cadre d'essais de culture au cours de l'été et de l'automne 1995. Il a été choisi pour la couleur de ses bractées et parce que ses exigences culturales sont identiques à celles de la variété parentale.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fiscorosa' ont été effectués par Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures racinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm. L'espacement entre les plants était de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures. Le code RHS des couleurs attribué aux bractées de 'Fiscorosa' est fondé sur la couleur des vraies bractées les plus grandes.

Proposed denomination:	**'Fissonosa'** (see figure 10 on page 92)
Application number:	96-735
Application date:	13-02-96
Applicant:	Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada:	Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder:	Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Dénomination proposée :	**'Fissonosa'** (voir la figure 10 à la page 92)
Numéro de la demande :	96-735
Date de la demande :	13-02-96
Requérant :	Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada :	Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur :	Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variety used for comparison:

'Fissonosa' was compared to 'Freedom Pink' as it is the most similar variety.

Description: (see table 13 on page 106)

Summary:

'Fissonosa' is a poinsettia variety that produces deep pink bracts. It differs from 'Freedom Pink' in that it has strongly lobed leaves and bracts, whereas 'Freedom Pink' has much weaker lobe development of leaves and bracts. The cyme of 'Fissonosa' is larger than 'Freedom Pink' and the cyathia persist longer.

'Fissonosa' is a diploid poinsettia variety which has very weak stem anthocyanin colouration compared with 'Freedom Pink' which has weak to medium stem anthocyanin. The leaf blade is broad ovate to broad triangular with a wedge-shaped base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. By comparison, the leaves of 'Freedom Pink' are broad ovate in shape with a rounded base. The veins of the leaves have little or no anthocyanin. 'Fissonosa' has medium to strong leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes, whereas the leaf lobing of 'Freedom Pink' is weak to medium. The petiole of 'Fissonosa' has very weak anthocyanin colouration on the upper side, whereas the upper side of the petiole of 'Freedom Pink' has weak to medium colouration. There is no anthocyanin on the lower side of the petiole of 'Fissonosa', whereas it is very weak to weak in 'Freedom Pink'.

'Fissonosa' produces a medium number of uniform coloured, deep pink bracts. The time of initiation of bract colour is early to medium for 'Fissonosa' and early for 'Freedom Pink'. Lobe development of the bracts of 'Fissonosa' is medium to strong, and the sinus between the lobes is rounded, whereas the bracts of 'Freedom Pink' are weakly lobed. There is no bract folding, curving, or twisting of 'Fissonosa', compared with 'Freedom Pink' which has folded bracts. Rugosity between the veins is very weak to weak for 'Fissonosa' and weak to medium for 'Freedom Pink'. 'Fissonosa' has broad triangular shaped bracts with a wedge-shaped base. 'Freedom Pink' has broad ovate bracts with a straight to rounded base. The cyme of 'Fissonosa' is small to medium compared with 'Freedom Pink' which has a very small cyme. The glands of the cyathium of 'Fissonosa' are small to medium sized and yellow, with

Variété de référence :

La variété 'Fissonosa' a été comparée à 'Freedom Pink', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 13 à la page 106)

Sommaire :

'Fissonosa' est une variété de poinsettia qui produit des bractées rose foncé. Le développement des lobes du limbe et des bractées est fort chez 'Fissonosa', alors qu'il est baucoup plus faible chez 'Freedom Pink'. La cyme de 'Fissonosa' est plus large que celle de 'Freedom Pink'. Le cyathe de la variété candidate persiste plus longtemps que celui de la variété de référence.

'Fissonosa' est une variété de poinsettia diploïde dont la tige présente une pigmentation anthocyanique très faible. Par comparaison, la pigmentation anthocyanique de la tige de 'Freedom Pink' est faible à moyenne. Le limbe de 'Fissonosa' est ovale large à triangulaire large, et sa base est cunéiforme. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Le limbe de 'Freedom Pink' est ovale large, et sa base est arrondie. La pigmentation anthocyanique des nervures du limbe est faible ou absente. Le développement des lobes du limbe est moyen à fort chez 'Fissonosa', comparativement à faible à moyen chez 'Freedom Pink', et la découpure entre les lobes est ronde. La pigmentation anthocyanique de la face supérieure du pétiole est très faible chez 'Fissonosa', tandis qu'elle est faible à moyenne chez 'Freedom Pink'. La pigmentation anthocyanique de la face inférieure du pétiole est nulle chez 'Fissonosa', comparativement à très faible à faible chez 'Freedom Pink'.

'Fissonosa' produit un nombre moyen de bractées d'un rose foncé uniforme. La période d'apparition de la coloration des bractées est moyenne chez 'Fissonosa', comparativement à précoce chez 'Freedom Pink'. Le développement des lobes des bractées est moyen à fort chez 'Fissonosa', alors qu'il est faible chez 'Freedom Pink'. La découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Fissonosa' ne présentent ni pliage, ni courbure, ni torsion, tandis que celles de 'Freedom Pink' sont pliées. La cloqûre entre les nervures de la bractée est très faible à faible chez 'Fissonosa', comparativement à faible à moyenne chez 'Freedom Pink'. Les bractées de 'Fissonosa' sont triangulaires larges, et leur base est cunéiforme. Les bractées de 'Freedom Pink' sont ovales larges, et leur base est droite à arrondie. La cyme de 'Fissonosa' est petite à moyene, tandis que celle de 'Freedom Pink' est très petite.

weak anthocyanin colouration of the margins, whereas the glands of 'Freedom Pink' have no anthocyanin on the margins. The cyathia of 'Fissonosa' open later and are more persistent than the cyathia of 'Freedom Pink'.

Origin and Breeding:

'Fissonosa' originated from a mutation induced in the parent variety 'Fisson'. Irradiations were made in Ahrensburg, Germany, in the spring of 1994. The treated plants were grown in Hillscheid, Germany, and propagated by cuttings. Small flowering plants were grown and screened for positive mutations. 'Fissonosa' was derived from a single plant, and by propagation and selection a uniform clone was established. The clone was examined and compared to other clones in trial cultivations in the spring and autumn of 1995. The clone was selected because of its bract colour and also because its cultivation requirements are the same as the parent variety.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fissonosa' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements.

Les glandes du cyathe de 'Fissonosa' sont jaunes et petites à moyennes. La pigmentation anthocyanique des bords des glandes du cyathe est faible chez 'Fissonosa', tandis qu'elle est absente chez 'Freedom Pink'. Les cyathes de 'Fissonosa' ouvrent plus tard en saison mais persistent plus longtemps que ceux de 'Freedom Pink'.

Origine génétique :

La variété 'Fissonosa' est issue d'une mutation induite chez la variété parentale 'Fisson'. Les traitements d'irradiation ont eu lieu au cours du printemps 1994, à Ahrensburg, en Allemagne. Les plants traités ont été cultivés et multipliés par bouturage à Hillscheid, en Allemagne. Les petits plants en fleurs ont été cultivés et ont fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de mutations positives. 'Fissonosa' est issue d'un plant unique qui, par multiplication successive et sélection, a donné un clone uniforme. Ce clone a été examiné et comparé à d'autres clones dans le cadre d'essais de culture au cours du printemps et de l'automne 1995. Il a été choisi pour la couleur de ses bractées et parce que ses exigences culturales étaient identiques à celles de la variété parentale.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fissonosa' ont été effectués par Westcan Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures racinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm. L'espacement entre les plants était de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures. Le code RHS des couleurs attribué aux bractées de 'Fissonosa' est fondé sur la couleur des vraies bractées les plus grandes.

Proposed denomination:	**'Fisson White'** (see figure 11 on page 92)
Application number:	96-908
Application date:	14-07-95 (priority claimed)
Applicant:	Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada:	Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder:	Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Dénomination proposée :	**'Fisson White'** (voir la figure 11 à la page 92)
Numéro de la demande :	96-908
Date de la demande :	14-07-95 (Bénéfice de priorité)
Requérant :	Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada :	Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur :	Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variety used for comparison:

'Fisson White' was compared to 'Freedom White' as it is the most similar variety.

Description: (see table 14 on page 107)

Summary:

'Fisson White' is a shorter, more compact poinsettia variety than 'Freedom White'. 'Fisson White' has medium to strong leaf lobe development, whereas 'Freedom White' has weak leaf lobing. The bracts of 'Fisson White' are also strongly lobed, compared with 'Fisson White' which has weakly lobed bracts.

'Fisson White' is a diploid poinsettia variety which produces plants that are shorter than 'Freedom White'. There is no stem anthocyanin colouration. The leaf blade is broad ovate to broad triangular with a wedge-shaped base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. By comparison, the leaves of 'Freedom White' are broad ovate in shape with a straight to rounded base. The veins of the leaves have no anthocyanin. 'Fisson White' has medium to strong leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes, whereas the leaf lobing of 'Freedom White' is weak. The petiole of 'Fisson White' has no anthocyanin colouration on the upper or lower side.

'Fisson White' produces a medium to high number of uniform coloured, white bracts. The time of initiation of bract colour is early to medium for 'Fisson White' and early for 'Freedom White'. Lobe development of the bracts of 'Fisson White' is strong, and the sinus between the lobes is rounded, whereas the bracts of 'Freedom White' are weakly lo[illegible]here is some bract folding, but no curving, or twisting of bracts of 'Fisson White', compared with 'Freedom White' which has folded bracts. Rugosity between the veins is weak for 'Fisson White' and medium for 'Freedom White'. 'Fisson White' has broad triangular shaped bracts with a wedge-shaped base. 'Freedom White' has broad ovate bracts with a straight to rounded base. The cyme of 'Fisson White' is small to medium compared with 'Freedom White' which has a very small cyme. The glands of the cyathium of 'Fisson White' are small to medium sized and yellow, with no anthocyanin colouration of the margins, whereas the glands of 'Freedom White' are medium sized and greenish yellow to yellow. The cyathia of 'Fisson White' open later and are more persistent than the cyathia of 'Freedom White'.

Variété de référence :

La variété 'Fisson White' a été comparée à 'Freedom White', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 14 à la page 107)

Sommaire :

'Fisson White' est une variété de poinsettia plus courte et plus compacte que 'Freedom White'. Le développement des lobes du limbe est moyen à fort chez 'Fisson White', comparativement à faible chez 'Freedom White'. Le développement des lobes des bractées est fort chez 'Fisson White', tandis qu'il est faible chez 'Freedom White'.

'Fisson White' est une variété de poinsettia diploïde qui produit des plants plus courts que 'Freedom White'. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur la tige. Le limbe de 'Fisson White' est ovale large à triangulaire large, et sa base est cunéiforme. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Par comparaison, le limbe de 'Fisson White' est ovale large, et sa base est droite à arrondie. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur les nervures du limbe. Le développement des lobes du limbe est moyen à fort chez 'Fisson White', comparativement à faible chez 'Freedom White', et la découpure entre les lobes est ronde. Les faces suupérieure et inférieure du pétiole sont dépourvues de pigmentation anthocyanique.

'Fisson White' produit un nombre moyen à élevé de bractées d'un blanc uniforme. L'apparition de la coloration des bractées est précoce à moyenne chez 'Fisson White', comparativement à précoce chez 'Freedom White'. Le développement des lobes des bractées est fort chez 'Fisson White', tandis qu'il est faible chez 'Freedom White', et la découpure entre les lobes est ronde. Les bractées sont pliées chez les deux variétés, mais celles de 'Fisson White' ne présentent ni courbure, ni torsion. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible chez 'Fisson White', comparativement à moyenne chez 'Freedom White'. Les bractées de 'Fisson White' sont triangulaires larges, alors que celles de 'Freedom White' sont ovales larges. La base des bractées est cunéiforme chez 'Fisson White', comparativement à droite à arrondie chez 'Freedom White'. La cyme de 'Fisson White' est petite à moyenne, tandis que celle de 'Freedom White' est très petite. Les glandes du cyathe de 'Fisson White' sont petites à moyennes et jaunes, tandis que celles de 'Freedom White' sont moyennes et jaune verdâtre à jaunes. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur les bords des glandes du cyathe chez

Origin and Breeding:

'Fisson White' originated from a mutation induced in the parent variety 'Fisson'. Irradiations were made in Ahrensburg, Germany, in the spring of 1994. The treated plants were grown in Hillscheid, Germany, and propagated by cuttings. Small flowering plants were grown and screened for positive mutations. A single plant bearing partly white bracts was discovered in December of 1994. The white flowered parts of the plant were propagated separately, and by subsequent propagation and selection a uniform clone with pure white bracts, comparatively early colouring and bushy, compact growth habit was formed. The clone was examined and compared to other clones in trial cultivations during the summer and autumn of 1995.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fisson White' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements.

Proposed denomination: **'Fiscor Creme'** (see figure 12 on page 92)
Application number: 96-909
Application date: 14-07-95 (priority claimed)
Applicant: Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada: Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder: Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Variety used for comparison:

'Fiscor Creme' was compared to 'Freedom White' as it is the most similar variety.

'Fisson White'. Les cyathes de 'Fisson White' ouvrent plus tard en saison mais persistent plus longtemps que ceux de 'Freedom White'.

Origine génétique :

La variété 'Fisson White' est issue d'une mutation induite chez la variété parentale 'Fisson'. Les séances d'irradiation ont eu lieu au cours du printemps 1994, à Ahrensburg, en Allemagne. Les plants traités ont été cultivés et multipliés par bouturage à Hillscheid, en Allemagne. Les petits plants en fleurs ont été cultivés et ont fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de mutations positives. Un plant unique présentant des bractées partiellement blanches a été trouvé en décembre 1994. Les parties blanches des fleurs ont été multipliées séparément, et par multiplication successive et sélection, un clone uniforme présentant des bractées d'un blanc crème pur, une période d'apparition de la coloration relativement précoce et un port buissonnant et compact a été créé. Ce clone a été examiné et comparé à d'autres clones dans le cadre d'essais de culture au cours de l'été et de l'automne 1995.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fisson White' ont été effectués par Westcan Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures racinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm. L'espacement entre les plants était de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Dénomination proposée : **'Fiscor Creme'** (voir la figure 12 à la page 92)
Numéro de la demande : 96-909
Date de la demande : 14-07-95 (Bénéfice de priorité)
Requérant : Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada : Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur : Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variété de référence :

La variété 'Fiscor Creme' a été comparée à 'Freedom White', la variété qui lui ressemble le plus.

Description: (see table 14 on page 107)

Summary:

'Fiscor Creme' is a shorter, more compact poinsettia variety than 'Freedom White'. The bracts of 'Fiscor Creme' are creamy white with a smoother surface than the bracts of 'Freedom White'. 'Fiscor Creme has smaller but more numerous bracts than 'Freedom White'. Bract lobing is stronger in 'Fiscor Creme'.

'Fiscor Creme' is a diploid poinsettia variety which produces plants that are shorter than 'Freedom White'. There is no stem anthocyanin colouration. The leaf blade is broad ovate to broad elliptical with a wedge-shaped base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. By comparison, the leaves of 'Freedom White' are broad ovate in shape with a straight to rounded base. The veins of the leaves have no anthocyanin. 'Fiscor Creme' has medium to strong leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes. The petiole of 'Fiscor Creme' has no anthocyanin colouration on the upper or lower side.

'Fiscor Creme' produces a higher number of uniform coloured, white bracts than 'Freedom White'. The time of initiation of bract colour is early to medium for 'Fiscor Creme' and early for 'Freedom White'. Lobe development of the bracts of 'Fiscor Creme' is weak but slightly stronger than 'Freedom White', and the sinus between the lobes is rounded. There is no bract folding, curving, or twisting in 'Fiscor Creme', compared with 'Freedom White' which has folded bracts. Rugosity between the veins of the bracts is absent for 'Fiscor Creme' and medium for 'Freedom White'. 'Fiscor Creme' has broad elliptical to broad ovate shaped bracts with a rounded to wedge-shaped base. 'Freedom White' has broad ovate bracts with a straight to rounded base. The glands of the cyathium of 'Fiscor Creme' are medium sized and yellow, with no anthocyanin colouration of the margins, whereas the glands of 'Freedom White' are medium sized and greenish yellow to yellow. The cyathia of 'Fiscor Creme' open later and are more persistent than the cyathia of 'Freedom White'.

Description : (voir le tableau 14 à la page 107)

Sommaire :

'Fiscor Creme' est une variété de poinsettia plus courte et plus compacte que 'Freedom White'. 'Fiscor Creme' produit des bractées blanc crème dont la surface est plus lisse que celle des bractées de 'Freedom White'. Les bractées de 'Fiscor Creme' sont plus petites que celles de 'Freedom White', mais plus nombreuses. Le développement des lobes des bractées est plus fort chez 'Fiscor Creme'.

'Fiscor Creme' est une variété de poinsettia diploïde qui produit des plants plus courts que 'Freedom White'. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur la tige. Le limbe de 'Fiscor Creme' est ovale large à elliptique large, et sa base est cunéiforme. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Par comparaison, le limbe de 'Fiscor Creme' est ovale large, et sa base est droite à arrondie. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur les nervures du limbe. Le développement des lobes du limbe de 'Fiscor Creme' est moyen à fort, et la découpure entre les lobes est ronde. Les faces supérieure et inférieure du pétiole sont dépourvues de pigmentation anthocyanique.

Les deux variétés produisent des bractées uniformément blanches, mais 'Fiscor Creme' en produit un plus grand nombre que 'Freedom White'. L'apparition de la coloration des bractées est précoce à moyenne chez 'Fiscor Creme', comparativement à précoce chez 'Freedom White'. Chez 'Fiscor Creme', le développement des lobes des bractées est faible mais légèrement plus fort que chez 'Freedom White', et la découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Fiscor Creme' ne présentent ni pliage, ni courbure ni torsion, tandis que celles de 'Freedom White' sont pliées. La cloqûre entre les nervures de la bractée est nulle chez 'Fiscor Creme', comparativement à moyenne chez 'Freedom White'. Les bractées de 'Fiscor Creme' sont elliptiques larges à ovales larges, tandis que celles de 'Freedom White' sont ovales larges. La base des bractées est arrondie à cunéiforme chez 'Fiscor Creme', comparativement à droite à arrondie chez 'Freedom White'. Les glandes du cyathe sont de taille moyenne chez les deux variétés, mais celles de 'Fiscor Creme' sont jaunes, tandis que celles de 'Freedom White' sont jaune verdâtre à jaunes. Chez 'Fiscor Creme', il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur les bords des glandes du cyathe. Les cyathes de 'Fiscor Creme' ouvrent plus tard en saison mais persistent plus longtemps que ceux de 'Freedom White'.

Origin and Breeding:

'Fiscor Creme' originated from a mutation induced in the parent variety 'Fiscor'. Irradiations were made in Ahrensburg, Germany, in the spring of 1994. The treated plants were grown in Hillscheid, Germany, and propagated by cuttings. Small flowering plants were grown and screened for positive mutations. A single white flowering plant was discovered in February of 1995 among the offspring of an earlier discovered pink mutated plant. By subsequent propagation and selection, a uniform clone with cream white bracts and comparatively early colouring was formed. The clone was examined and compared to other clones in trials during the summer and autumn of 1995.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fiscor Creme' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements.

Origine génétique :

La variété 'Fiscor Creme' est issue d'une mutation induite chez la variété parentale 'Fiscor'. Les traitements d'irradiation ont eu lieu au cours du printemps 1994, à Ahrensburg, en Allemagne. Les plants traités ont été cultivés et multipliés par bouturage à Hillscheid, en Allemagne. Les petits plants en fleurs ont été cultivés et ont fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de mutations positives. Un plant unique à bractées blanches a été découvert en février 1995 parmi la descendance d'un plant mutant à fleurs roses découvert antérieurement. Par multiplication successive et sélection, un clone à bractées uniformément blanc crème chez qui l'apparition de la coloration est relativement précoce a été créé. Ce clone a été examiné et comparé à d'autres clones dans le cadre d'essais réalisés au cours de l'été et de l'automne 1995.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fiscor Creme' ont été effectués par Westcan Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures racinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm. L'espacement entre les plants était de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Proposed denomination: **'Fisson Jingle'** (see figure 13 on page 93)
Application number: 96-964
Application date: 15-10-96
Applicant: Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada: Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder: Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Variety used for comparison:

'Fisson Jingle' was compared to 'Freedom Jingle' as it is the most similar variety.

Description: (see table 16 on page 108)

Dénomination proposée : **'Fisson Jingle'** (voir la figure 13 à la page 93)
Numéro de la demande : 96-964
Date de la demande : 15-10-96
Requérant : Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada : Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur : Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variété de référence :

La variété 'Fisson Jingle' a été comparée à 'Freedom Jingle', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 16 à la page 108)

Summary:

'Fisson Jingle' has smaller, smoother and more lobed bracts than 'Freedom Jingle'. The red main colour of the bracts of 'Fisson Jingle' is darker than 'Freedom Jingle'. The plants of 'Fisson Jingle' are shorter and the cyathia mature about one to two weeks later than 'Freedom Jingle'.

'Fisson Jingle' is a diploid poinsettia variety which produces plants that are shorter than 'Freedom Jingle'. There is weak stem anthocyanin colouration. The leaf blade is broad ovate to broad triangular with a wedge-shaped base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. By comparison, the leaves of 'Freedom Jingle' are broad ovate in shape with a straight to rounded base. The veins of the leaves have very weak to weak anthocyanin on the upper side and no anthocyanin colouration on the lower side. 'Fisson Jingle' has medium leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes, whereas 'Freedom Jingle' has weak leaf lobing. The petiole of 'Fisson Jingle' has strong anthocyanin colouration on the upper side and weak anthocyanin on the lower side.

'Fisson Jingle' produces bicoloured bracts that are red with pink spots. The main red colour is darker than in the reference variety 'Freedom Jingle'. The time of initiation of bract colour is medium for 'Fisson Jingle' and early for 'Freedom Jingle'. Lobe development of the bracts of 'Fisson Jingle' is strong compared with 'Freedom Jingle' which has weak to medium lobing. The sinus between the lobes is rounded. There is no bract folding, curving, or twisting in 'Fisson Jingle', compared with 'Freedom Jingle' which has folded bracts. Rugosity between the veins of the bracts is weak for 'Fisson Jingle' and medium for 'Freedom Jingle'. 'Fisson Jingle' has broad triangular shaped bracts with a wedge-shaped base. 'Freedom Jingle' has broad ovate bracts with a rounded to wedge-shaped base. The glands of the cyathium of 'Fisson Jingle' are small to medium sized and yellow, with weak anthocyanin colouration of the margins, whereas the glands of 'Freedom Jingle' are medium sized with no anthocyanin colouration on the margins. The cyathia of 'Fisson Jingle' open later and are more persistent than the cyathia of 'Freedom Jingle'.

Sommaire :

Les bractées de 'Fisson Jingle' sont plus petites, plus lisses et plus lobées que celles de 'Freedom Jingle'. Le rouge qui prédomine sur les bractées est plus foncé chez 'Fisson Jingle' que chez 'Freedom Jingle'. 'Fisson Jingle' produit des plants plus courts que 'Freedom Jingle'. Le cyathe de 'Fisson Jingle' parvient à maturité environ une à deux semaines plus tard que celui de 'Freedom Jingle'.

'Fisson Jingle' est une variété de poinsettia diploïde qui produit des plants plus courts que 'Freedom Jingle'. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible. Le limbe de 'Fisson Jingle' est ovale large à triangulaire large, et sa base est cunéiforme. Les faces supérieure et inférieure du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Par comparaison, le limbe de 'Fisson Jingle' est ovale large, et sa base est droite à arrondie. La pigmentation anthocyanique des nervures du limbe est très faible à faible sur la face supérieure, tandis qu'elle est absente sur la face inférieure. Le développement des lobes du limbe est moyen chez 'Fisson Jingle', comparativement à faible chez 'Freedom Jingle'. La découpure entre les lobes est ronde chez 'Fisson Jingle'. Le pigmentation anthocyanique du pétiole est forte sur la face supérieure et faible sur la face inférieure.

'Fisson Jingle' produit des bractées rouges tachetées de rose. Le rouge qui prédomine sur les bractées est plus foncé chez 'Fisson Jingle' que chez 'Freedom Jingle'. L'apparition de la coloration des bractées est moyenne chez 'Fisson Jingle', comparativement à précoce chez 'Freedom Jingle'. Le développement des lobes des bractées est fort chez 'Fisson Jingle', alors qu'il est faible à moyen chez 'Freedom Jingle'. La découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Fisson Jingle' ne présentent ni pliage, ni courbure ni torsion, tandis que celles de 'Freedom Jingle' sont pliées. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible chez 'Fisson Jingle', comparativement à moyenne chez 'Freedom Jingle'. Les bractées de 'Fisson Jingle' sont triangulaires larges, tandis que celles de 'Freedom Jingle' sont ovales larges. La base des bractées est cunéiforme chez 'Fisson Jingle', comparativement à arrondie à cunéiforme chez 'Freedom Jingle'. Les glandes du cyathe de 'Fisson Jingle' sont jaunes et petites à moyennes, alors que celles de 'Freedom Jingle' sont de taille moyenne. La pigmentation anthocyanique des bords des glandes du cyathe est faible chez 'Fisson Jingle', tandis qu'elle est absente chez 'Freedom Jingle'. Les cyathes de 'Fisson Jingle' ouvrent plus tard en saison mais persistent plus longtemps que ceux de 'Freedom Jingle'.

Origin and Breeding:

'Fisson Jingle' originated from a mutation induced in the parent variety 'Fisson'. Irradiations were made in Ahrensburg, Germany, in the spring of 1994. The treated plants were grown in Hillscheid, Germany, and propagated by cuttings. Small flowering plants were grown and screened for positive mutations. A single plant bearing bracts with red main colour and pink spots was discovered among the offspring of an earlier discovered partly pink mutated plant. The pink spotted area was propagated separately and selected for uniformity. By subsequent propagation and selection, a clone having bright red main bract colour and numerous small pink speckles was formed. The clone was examined and compared to other clones in trials during the autumn of 1995 and summer of 1996.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fisson Jingle' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements.

Origine génétique :

La variété 'Fisson Jingle' est issue d'une mutation induite chez la variété parentale 'Fisson'. Les traitements d'irradiation ont eu lieu au cours du printemps 1994, à Ahrensburg, en Allemagne. Les plants traités ont été cultivés et multipliés par bouturage à Hillscheid, en Allemagne. Les petits plants en fleurs ont été cultivés et ont fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de mutations positives. Un plant unique à bractées rouges tachetées de rose a été trouvé parmi la descendance d'un plant mutant à fleurs partiellement roses découvert antérieurement. Ce plant a été multiplié séparément et a fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de caractères uniformes. Par multiplication successive et sélection, un clone à bractées rouge brillant ornées de nombreuses petites taches roses a été créé. Ce clone a été examiné et comparé à d'autres clones dans le cadre d'essais au cours de l'automne 1995 et de l'été 1996.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fisson Jingle' ont été effectués par Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures racinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm. L'espacement entre les plants était de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Proposed denomination: **'Fisson Marble'** (see figure 14 on page 93)
Application number: 96-965
Application date: 15-10-96
Applicant: Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada: Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder: Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Variety used for comparison:

'Fisson Marble' was compared to 'Freedom Marble' as it is the most similar variety.

Dénomination proposée : **'Fisson Marble'** (voir la figure 14 à la page 93)
Numéro de la demande : 96-965
Date de la demande : 15-10-95
Requérant : Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada : Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur : Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variété de référence :

La variété 'Fisson Marble' a été comparée à 'Freedom Marble', la variété qui lui ressemble le plus.

Description: (see table 15 on page 108)

Summary:

'Fisson Marble' is a poinsettia variety which produces shorter, more compact plants than the reference variety 'Freedom Marble'. The bracts of 'Fisson Marble' are smaller than those of 'Freedom Marble', and have a smoother surface and stronger lobing. The pink colour of the bracts of 'Fisson Marble' is a darker shade than the pink of 'Freedom Marble'.

'Fisson Marble' is a diploid poinsettia variety which produces plants that are shorter than 'Freedom Marble'. There is weak stem anthocyanin colouration. The leaf blade is broad ovate to broad triangular with a wedge-shaped base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. By comparison, the leaves of 'Freedom Marble' are broad ovate in shape with a straight to rounded base. The veins of the leaves have no anthocyanin colouration on the upper and lower side. 'Fisson Marble' has medium to strong leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes, whereas 'Freedom Marble' has weak leaf lobing. The petiole of 'Fisson Marble' has no anthocyanin colouration on the upper or lower side, whereas 'Freedom Marble' has weak anthocyanin colouration on the upper and lower sides of the petiole.

'Fisson Marble' produces bicoloured bracts that are variegated white and pink and tend to be fewer in number than the bracts of 'Freedom Marble'. The time of initiation of bract colour is early to medium for 'Fisson Marble' and early for 'Freedom Marble'. Lobe development of the bracts of 'Fisson Marble' is medium to strong compared with 'Freedom Marble' which has very weak lobing. The sinus between the lobes is rounded. There is no bract folding, curving, or twisting in 'Fisson Marble', compared with 'Freedom Marble' which has folded bracts. Rugosity between the veins of the bracts is very weak to weak for 'Fisson Marble' and weak to medium for 'Freedom Marble'. 'Fisson Marble' has broad triangular shaped bracts with a rounded to wedge-shaped base. 'Freedom Marble' has broad ovate bracts with a rounded base. The cyme of 'Fisson Marble' is small to medium in size, compared to 'Freedom Marble' which has a very small cyme. The glands of the cyathium of 'Fisson Marble' are small to medium sized and yellow, with no anthocyanin colouration of the margins, whereas the glands of 'Freedom Marble' are medium sized. The cyathia of 'Fisson Marble' open later and persist much longer than the cyathia of 'Freedom

Description : (voir le tableau 15 à la page 108)

Sommaire :

'Fisson Marble' produit des plants plus courts et plus compacts que 'Freedom Marble'. Les bractées de 'Fisson Marble' sont plus petites que celles de 'Freedom Marble'. Leur surface est plus lisse, et le développement des lobes est plus fort. Les bractées de 'Fisson Marble' sont d'un rose plus foncé que celles de 'Freedom Marble'.

'Fisson Marble' est une variété de poinsettia diploïde qui produit des plants plus courts que 'Freedom Marble'. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible. Le limbe de 'Fisson Marble' est ovale large à triangulaire large, tandis que celui de 'Freedom Marble' est ovale large. La base du limbe est cunéiforme chez 'Fisson Marble', comparativement à droite à arrondie chez 'Freedom Marble'. Les faces supérieure et inférieure du limbe de même que les nervures du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Le développement des lobes du limbe est moyen à fort chez 'Fisson Marble', comparativement à faible chez 'Freedom Marble', et la découpure entre les lobes est ronde. Chez 'Fisson Marble', les faces supérieure et inférieure du pétiole sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Chez 'Freedom Marble', la pigmentation anthocyanique est faible sur les faces supérieure et inférieure du pétiole.

'Fisson Marble' produit habituellement moins de bractées que 'Freedom Marble'. Les bractées, bicolores, sont panachées de blanc et de rose. La période d'apparition de la coloration des bractées est précoce à moyenne chez 'Fisson Marble', comparativement à précoce chez 'Freedom Marble'. Le développement des lobes des bractées est moyen à fort chez 'Fisson Marble', tandis qu'il est très faible 'Freedom Marble'. La découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Fisson Marble' ne présentent ni pliage, ni courbure ni torsion, tandis que celles de 'Freedom Marble' sont pliées. La cloqûre entre les nervures de la bractée est très faible à faible chez 'Fisson Marble', comparativement à faible à moyenne chez 'Freedom Marble'. Les bractées de 'Fisson Marble' sont triangulaires larges, alors que celles de 'Freedom Marble' sont ovales larges. La base des bractées est arrondie à cunéiforme chez 'Fisson Marble', comparativement à arrondie chez 'Freedom Marble'. La cyme de 'Fisson Marble' est petite à moyenne, tandis que celle de 'Freedom Marble' est très petite. Les glandes du cyathe sont petites à moyennes et jaunes chez 'Fisson Marble', tandis que celles de 'Freedom Marble' sont de taille moyenne. Chez 'Fisson Marble', il

Marble'.

Origin and Breeding:

'Fisson Marble' originated from a mutation induced in the parent variety 'Fisson'. Irradiations were made in Ahrensburg, Germany, in the spring of 1994. The treated plants were grown in Hillscheid, Germany, and propagated by cuttings. Small flowering plants were grown and screened for positive mutations. A single plant bearing white and pink marbled bracts was discovered in the spring of 1995. The plant was propagated by cuttings and the offspring were examined and compared to other clones in trial cultivations during the summer and autumn of 1995. Clone number 139 was chosen to be a new variety since it did not show any of the leaf deformations at high light intensity which some other marbled varieties tend to develop.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fisson Marble' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements.

n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur les bords des glandes du cyathe. Les cyathes de 'Fisson Marble' ouvrent plus tard en saison mais persistent beaucoup plus longtemps que ceux de 'Freedom Marble'.

Origine génétique :

La variété 'Fisson Marble' est issue d'une mutation induite chez la variété parentale 'Fisson'. Les traitements d'irradiation ont eu lieu au cours du printemps 1994, à Ahrensburg, en Allemagne. Les plants traités ont été cultivés et multipliés par bouturage à Hillscheid, en Allemagne. Les petits plants en fleurs ont été cultivés et ont fait l'objet d'une sélection fondée sur la présence de mutations positives. Un plant unique présentant des bractées marbrées de blanc et de rose a été trouvé au printemps 1995. Le plant a été multiplié par bouturage, et la descendance a été examinée et comparée à d'autres clones dans le cadre d'essais de culture au cours de l'été et de l'automne 1995. Le clone n° 139 a été désigné comme une nouvelle variété parce qu'il ne présente aucune des déformations des feuilles fréquemment observées chez certaines autres variétés panachées en présence d'une forte intensité lumineuse.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fisson Marble' ont été effectués par Westcan Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures enracinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm. L'espacement entre les plants était de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

Proposed denomination:	**'Fispue White'** (see figure 15 on page 93)
Application number:	96-974
Application date:	16-12-96
Applicant:	Florfis AG, Binningen, Switzerland
Agent in Canada:	Westcan Greenhouses Ltd., Langley, British Columbia
Breeder:	Katharina Zerr, Simmern, Germany.

Dénomination proposée :	**'Fispue White'** (voir la figure 15 à la page 93)
Numéro de la demande :	96-974
Date de la demande :	16-12-96
Requérant :	Florfis AG, Binningen, Suisse
Mandataire au Canada :	Westcan Greenhouses Ltd., Langley (Colombie-Britannique)
Sélectionneur :	Katharina Zerr, Simmern, Allemagne

Variety used for comparison:

'Fispue White' was compared to 'White Peterstar' as it is the most similar variety.

Description: (see table 12 on page 105)

Summary:

'Fispue White' is a poinsettia variety that produces taller plants than 'White Peterstar'. The bracts of 'Fispue White' are white and slightly larger than 'White Peterstar', and develop their colour about a week earlier.

'Fispue White' is a diploid poinsettia variety which produces plants that are taller than 'White Peterstar'. There is no stem anthocyanin colouration. The leaf blade is broad ovate with a rounded base and no anthocyanin colouration on the upper or lower side. The veins of the leaves have no anthocyanin colouration. 'Fispue White' has weak leaf lobe development, with a rounded sinus between lobes. The petiole has no anthocyanin colouration.

'Fispue White' produces a medium number of uniform coloured, white bracts. The time of initiation of bract colour is early, about one week before 'White Peterstar'. Lobe development of the bracts of 'Fispue White' is very weak to weak. The sinus between the lobes is rounded. The bracts of 'Fispue White' are folded and partly curved but there is no twisting. Rugosity between the veins is weak. 'Fispue White' has broad ovate shaped bracts with a straight to rounded base. The glands of the cyathium of 'Fispue White' are medium to small sized and greenish yellow to yellow, with no anthocyanin colouration of the margins. The cyathia of 'Fispue White' open early to mid-season and persist a long time.

Origin and Breeding:

'Fispue White' originated from a mutation induced in the variety 'Fispue'. A plant with pure white bracts was discovered among a group of flowering pot plants of the parent variety in Hillscheid, Germany in the autumn of 1994. This plant was propagated separately and selected for uniformity. This clone was examined and compared to other varieties in a trial cultivation in 1995. The rooting ability of cuttings was evaluated several times and compared to that of 'White Peterstar' during the spring and summer of 1996.

Variété de référence :

La variété 'Fispue White' a été comparée à 'White Peterstar', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 12 à la page 105)

Sommaire :

'Fispue White' est une variété de poinsettia qui produit des plants plus grands que 'White Peterstar'. Les bractées de 'Fispue White' sont blanches et légèrement plus grandes que celles de 'White Peterstar', et leur coloration apparaît environ une semaine plus tôt.

'Fispue White' est une variété de poinsettia qui produit des plants plus grands que 'White Peterstar'. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur la tige. Le limbe est ovale large, et sa base est arrondie. Les faces supérieure et inférieure du limbe de même que les nervures du limbe sont dépourvues de pigmentation anthocyanique. Le développement des lobes du limbe de 'Fispue White' est faible, et la découpure entre les lobes est ronde. Il n'y a pas de pigmentation anthocyanique sur le pétiole.

'Fispue White' produit un nombre moyen de bractées d'un blanc uniforme. L'apparition de la coloration des bractées est précoce et survient environ une semaine plus tôt que chez 'White Peterstar'. Le développement des lobes des bractées est très faible à faible chez 'Fispue White', et la découpure entre les lobes est ronde. Les bractées de 'Fispue White' sont pliées et partiellement courbées mais ne présentent aucune torsion. La cloqûre entre les nervures de la bractée est faible. Les bractées de 'Fispue White' sont ovales larges, et leur base est droite à arrondie. Les glandes du cyathe de 'Fispue White' sont jaune verdâtre à jaunes et petites à moyennes, et leurs bords ne présentent aucune pigmentation anthocyanique. Les cyathes de 'Fispue White' ouvrent au début ou au milieu de la saison et persistent longtemps.

Origine génétique :

La variété 'Fispue White' est issue d'une mutation induite chez la variété 'Fispue'. Un plant présentant des bractées d'un blanc pur a été découvert parmi un groupe de plants en fleurs de la variété parentale cultivés en pot, à Hillscheid, en Allemagne, au cours de l'automne 1994. Ce plant a été multiplié séparément et sélectionné en fonction de l'uniformité de ses caractères. Ce clone a été examiné et comparé à d'autres variétés dans le cadre d'un essai de culture réalisé en 1995. La capacité d'enracinement des

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Fispue White' were conducted at Westcan Greenhouses, Langley, British Columbia in 1996. Rooted cuttings were planted August 12 into 15cm pots. Plant spacing was 7 plants per m^2. The plants were pinched on August 30 and grown under natural day length. Night temperatures were 23°C until October 10, 20°C until November 20, and 19°C until December 13. All measured characteristics were based on ten measurements.

boutures a été évaluée à plusieurs occasions et comparée à celle de 'White Peterstar' au cours du printemps et de l'été de 1996.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais de 'Fispue White' ont été effectués par Westcan Greenhouses Ltd., à Langley (Colombie-Britannique), en 1996. Les boutures racinées ont été plantées le 12 août dans des pots de 15 cm, selon un espacement de 7 plants par m^2. Les plants ont été pincés le 30 août et soumis à un traitement de jours naturels, à une température de 23 °C jusqu'au 10 octobre, de 20 °C jusqu'au 20 novembre et de 19 °C jusqu'au 13 décembre. Toutes les caractéristiques examinées ont fait l'objet de 10 mesures.

POTATO
(*Solanum tuberosum* L.)

Proposed Denomination:	**'Carlingford'**
Application number:	92-140
Application date:	02-11-92
Applicant:	Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England
Breeder:	Northern Ireland Plant Breeding Station, Northern Ireland, U.K.
Agent in Canada:	Eric C. Robinson Inc., Albany, P.E.I.

Varieties used for comparison:

'Carlingford' was compared to 'Kennebec' and 'Superior' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 17 on page 109)

Summary:

'Carlingford' has a narrower terminal leaflet with a more symmetrical base than the reference varieties. It produces fewer secondary and tertiary leaflets and flower buds with stronger anthocyanin than the reference varieties. The light sprout base and tip is more pubescent than the reference varieties and the light sprout base has stronger anthocyanin.

POMME DE TERRE
(*Solanum tuberosum* L.)

Dénomination proposée :	**'Carlingford'**
Numéro de la demande :	92-140
Date de la demande :	02-11-92
Requérant :	Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (R.-U.)
Sélectionneur :	Northern Ireland Plant Breeding Station, Irlande du Nord (R.-U.)
Mandataire au Canada :	Eric C. Robinson Inc., Albany (Î.-P.-É.)

Variétés de référence :

La variété 'Carlingford' a été comparée à 'Kennebec' et à 'Superior', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 17 à la page 109)

Sommaire :

Chez 'Carlingford', la foliole terminale est plus étroite et présente une base plus symétrique que chez les variétés de référence. 'Carlingford' produit moins de folioles secondaires et tertiaires que ces variétés, et son bouton floral présente une plus forte pigmentation anthocyanique. La base et le sommet du germe sont plus pubescents que chez 'Kennebec' et 'Superior'; la base du germe présente en outre une plus forte pigmentation anthocyanique.

'Carlingford' is a mid-season maturing potato variety while 'Kennebec' is mid to late season and 'Superior' is early. The growth habit of 'Carlingford' is semi-erect compared with the erect habit of 'Kennebec'. The plant type is intermediate for 'Carlingford' compared with 'Superior' which produces a leaf type plant. 'Carlingford' produces a slightly shorter plant than the reference varieties which are medium in height. The stems of 'Carlingford' have weak anthocyanin colouration while the stems of 'Kennebec' have no anthocyanin and 'Superior' has medium anthocyanin. The stems of 'Carlingford' are medium in thickness compared with 'Kennebec' which has thick stems. Stem wings are waved single and prominent. The stem nodes of 'Carlingford' have no anthocyanin colouration and no swelling while the reference varieties have slight swelling. 'Carlingford' produces a medium number of branches while 'Superior' produces a low number.

'Carlingford' est une variété de pomme de terre mi-saison, tandis que 'Kennebec' est une variété mi-saison à tardive, et 'Superior', une variété précoce. Chez 'Carlingford', la plante a un port semi-dressé, alors que chez 'Kennebec' le port est dressé. La plante est de type intermédiaire chez 'Carlingford' et de type feuillu chez 'Superior'. La plante de la variété candidate est un peu plus courte que celle des variétés de référence, qui est de hauteur moyenne. Les tiges de 'Carlingford' présentent une faible pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec', moyenne chez 'Superior'. Les tiges sont d'épaisseur moyenne chez 'Carlingford', alors qu'elles sont épaisses chez 'Kennebec'. Les ailes caulinaires sont proéminentes, simples et sinueuses. Les noeuds ne présentent ni renflement ni pigmentation anthocyanique chez la variété candidate, alors qu'ils présentent un léger renflement chez les variétés de référence. La tige est moyennement ramifiée chez 'Carlingford', alors qu'elle est faiblement ramifiée chez 'Superior'.

The leaves of 'Carlingford' are dark green in colour and the lower leaf surface has very strong pubescence while the leaf of 'Kennebec' has weak to medium pubescence and 'Superior' has very weak pubescence. The leaf silhouette is open for 'Carlingford' compared with the medium to open silhouette of 'Kennebec' and medium silhouette of 'Superior'. There is weak anthocyanin on the top and bottom of the leaf rachis of 'Carlingford' while 'Kennebec' has no anthocyanin. The top of the leaf rachis is weakly pubescent for 'Carlingford' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak to medium pubescence. The bottom of the leaf rachis is glabrous for 'Carlingford' while 'Superior' has weak pubescence. The petiole of 'Carlingford' has weak anthocyanin while the reference varieties have no anthocyanin. Leaf stipules are medium in size for 'Carlingford', slightly larger than 'Superior'. The terminal leaflet of 'Carlingford' is narrowly ovate in shape compared with the broadly ovate shape of the reference varieties. The tip of the terminal leaflet is acuminate and the base is cordate compared with 'Kennebec' which has an acute tip and obtuse base. The leaflet base of 'Carlingford' is symmetrical compared with 'Superior' which is strongly asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have medium waviness for 'Carlingford' while 'Kennebec' has weak waviness and 'Superior' has strong waviness. There are four pairs of primary leaflets for 'Carlingford' while 'Kennebec' has five pairs and 'Superior' has three pairs. The primary leaflets are medium in size for 'Carlingford' compared with the small size of 'Superior'. The shape of the primary leaflets are narrowly ovate for 'Carlingford' while they are broadly ovate for 'Superior'. The tips are acuminate for

Les feuilles sont vert foncé et leur surface inférieure est très fortement pubescente chez 'Carlingford', alors que cette surface est faiblement à moyennement pubescente chez 'Kennebec' et très faiblement pubescente chez 'Superior'. La silhouette des feuilles est ouverte chez 'Carlingford', alors qu'elle est intermédiaire à ouverte chez 'Kennebec' et intermédiaire chez 'Superior'. Les deux côtés du rachis présentent une faible pigmentation anthocyanique chez 'Carlingford', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Le dessus du rachis est faiblement pubescent dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent chez 'Kennebec' et faiblement à moyennement pubescent chez 'Superior'. Le dessous du rachis est glabre chez 'Carlingford', alors qu'il est faiblement pubescent chez 'Superior'. La pigmentation anthocyanique du pétiole est faible chez 'Carlingford', alors qu'elle est absente chez les variétés de référence. Chez 'Carlingford', les stipules sont de taille moyenne, un peu plus grandes que chez 'Superior'. La foliole terminale est étroitement ovée chez 'Carlingford', alors qu'elle est largement ovée chez les variétés de référence. Cette foliole a un sommet acuminé et une base cordée chez 'Carlingford', alors qu'elle a un sommet aigu et une base obtuse chez 'Kennebec'. La base de la foliole est symétrique chez 'Carlingford', tandis qu'elle est fortement asymétrique chez 'Superior'. Chez 'Carlingford', le bord de la foliole terminale est moyennement ondulé, alors qu'il est faiblement ondulé chez 'Kennebec' et fortement ondulé chez 'Superior'. La feuille possède quatre paires de folioles primaires chez 'Carlingford', cinq chez 'Kennebec', et trois chez 'Superior'. Ces folioles sont de taille moyenne chez 'Carlingford', alors qu'elles sont petites chez 'Superior'.

'Carlingford' compared with the reference varieties which have acute tips. The leaflet bases are cordate in shape and very strongly asymmetrical for 'Carlingford' while 'Kennebec' has strongly asymmetrical bases and 'Superior' has weakly asymmetrical bases.

Chez la variété candidate, elles sont étroitement ovées, alors qu'elles sont largement ovées chez 'Superior'. Leur sommet est acuminé chez 'Carlingford', alors qu'il est aigu chez les variétés de référence. Leur base est cordée et très fortement asymétrique chez 'Carlingford', alors qu'elle est fortement asymétrique chez 'Kennebec' et faiblement asymétrique chez 'Superior'.

'Carlingford' produces a low number of inflorescences per plant compared with 'Superior' which produces a medium number. The number of florets per inflorescence is very low for 'Carlingford', low for 'Kennebec' and medium for 'Superior'. The flower buds of 'Carlingford' have strong anthocyanin while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The flower buds are more persistent for 'Carlingford' than for the reference varieties. The flower colour is white for 'Carlingford' while 'Superior' has blue-violet flowers. There is no anthocyanin on the inner side of the corolla while 'Superior' has strong anthocyanin. Anthocyanin on the outer side of the corolla is present for 'Carlingford' while it is absent for 'Kennebec'. The corolla is medium in size with a less prominent star than the reference varieties. The calyx of 'Carlingford' has very weak anthocyanin while 'Superior' has weak anthocyanin. The peduncle has medium anthocyanin for 'Carlingford' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has very weak anthocyanin. The anthers of 'Carlingford' are lemon yellow in colour when the flower is fully expanded while they are bright yellow for 'Kennebec'. The anthers are in a narrow cone shape for 'Carlingford' while they are in a pear shaped cone for 'Kennebec' and loose shape for 'Superior'. Stigma shape is bilobed for 'Carlingford' while the reference varieties are capitate. Stigma colour is medium green while it is light green for 'Kennebec'. Berry production is low for 'Carlingford', absent for 'Kennebec' and medium for 'Superior'.

'Carlingford' produit un petit nombre d'inflorescences par plante, alors que 'Superior' en produit un nombre intermédiaire. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en très petit nombre chez la variété candidate, en petit nombre chez 'Kennebec', et en nombre intermédiaire chez 'Superior'. Le bouton floral de 'Carlingford' possède une forte pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Ce bouton est légèrement plus persistant chez la variété candidate que chez les variétés de référence. La corolle est blanche chez 'Carlingford', alors qu'elle est bleu-violet chez 'Superior'. La surface intérieure de la corolle ne présente aucune pigmentation anthocyanique chez 'Carlingford', alors que cette pigmentation est forte chez 'Superior'. La surface extérieure de la corolle présente une pigmentation anthocyanique chez 'Carlingford', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Chez 'Carlingford', la corolle est de taille moyenne et forme une étoile moins proéminente que chez les variétés de référence. Le calice de la variété 'Carlingford' présente une très faible pigmentation anthocyanique, tandis que cette pigmentation est faible chez 'Superior'. Chez 'Carlingford', le pédoncule présente une pigmentation anthocyanique moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et très faible chez 'Superior'. Chez la variété candidate, les anthères de la fleur entièrement ouverte sont jaune citron, alors qu'elles sont jaune brillant chez 'Kennebec'. Elles forment un cône étroit chez la variété candidate, tandis qu'elles forment un cône piriforme chez 'Kennebec' et n'ont pas de forme particulière chez 'Superior'. Le stigmate est bilobé chez la variété candidate, alors qu'il est capité chez les variétés de référence. Il est vert moyen chez 'Carlingford', alors qu'il est vert pâle chez 'Kennebec'. 'Carlingford' produit peu de baies, alors que 'Kennebec' n'en produit pas et que 'Superior' en produit une quantité moyenne.

The tubers of 'Carlingford' have white coloured skin compared to the buff colour of the reference varieties. There is no secondary skin colour. Skin texture is smooth for 'Carlingford' while 'Superior' has rough or flaky skin texture. The tuber shape is round while 'Kennebec' has oblong tubers. The tuber eyes are shallow for 'Carlingford' compared with 'Superior' which has intermediate tuber eye

Chez 'Carlingford', la peau du tubercule est blanche, alors qu'elle est chamois chez les variétés de référence. Elle ne présente aucune pigmentation secondaire. La peau est lisse chez 'Carlingford', alors qu'elle est rugueuse ou squameuse chez 'Superior'. Le tubercule est rond chez 'Carlingford', alors qu'il est oblong chez 'Kennebec'. Les yeux sont peu profonds chez 'Carlingford', alors qu'ils sont de profondeur

depth. There is an intermediate number of eyes per tuber which are predominantly apical in distribution for 'Carlingford' and evenly distributed for the reference varieties. Tuber eyebrows are not prominent for 'Carlingford' but are slightly prominent for the reference varieties. The flesh is white in colour with no secondary colour. 'Carlingford' produces a high number of tubers per plant while the reference varieties produce a medium number. Tuber dormancy is medium compared with the long dormancy of 'Kennebec' and short to medium dormancy of 'Superior'.

The general shape of the light sprout is ovoid for 'Carlingford' while it is spherical for 'Kennebec' and broad cylindrical for 'Superior'. Pubescence on the light sprout base is strong for 'Carlingford' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak pubescence. There is strong, red-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Carlingford' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has a closed habit for 'Carlingford' and a medium habit for 'Superior'. The light sprout tip has medium pubescence for 'Carlingford' while 'Kennebec' has no pubescence and 'Superior' has weak pubescence. The tip has medium, red-violet anthocyanin colouration for 'Carlingford' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak to medium, blue-violet anthocyanin.

The baking texture of 'Carlingford' is less mealy than the reference varieties. Boiling sloughing is absent for 'Carlingford', medium for 'Kennebec' and low for 'Superior'. After cooking discolouration is very low for 'Carlingford' and slightly higher for the reference varieties. Specific gravity is medium to high for 'Carlingford' while it is high for the reference varieties.

Origin and Breeding:

'Carlingford' originated from the conventional pollen cross S 62/47/1 x 'Dr McIntosh', made in Northern Ireland in Year 1971. S 62/47/1 originated from the cross B3 x ZPC 45/2 and 'Dr McIntosh' originated from the cross 'Herald' x unknown. The original seedling number for 'Carlingford' was L2464/10.

intermédiaire chez 'Superior'. Ils sont en nombre intermédiaire et surtout apicaux chez la variété candidate, tandis qu'ils sont répartis uniformément chez les variétés de référence. Chez la variété candidate, les arcades ne sont pas proéminentes, alors qu'elles sont légèrement proéminentes chez les variétés de référence. La chair est blanche, sans pigmentation secondaire. 'Carlingford' produit un nombre élevé de tubercules par plante, alors que les variétés de référence en produisent un nombre moyen. La dormance du tubercule est de durée moyenne chez la variété candidate, alors qu'elle est longue chez 'Kennebec' et courte à moyenne chez 'Superior'.

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Carlingford' est ovoïde, alors que celui de 'Kennebec' est sphérique, et celui de 'Superior', cylindrique large. La base du germe est fortement pubescente chez 'Carlingford', alors qu'elle est très faiblement pubescente chez 'Kennebec' et faiblement pubescente chez 'Superior'. Chez 'Carlingford', cette base présente une forte pigmentation anthocyanique rouge-violet, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec', bleu-violet ainsi que faible chez 'Superior'. Le sommet du germe a un port fermé chez 'Carlingford', intermédiaire chez 'Superior'. Il est moyennement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il est glabre chez 'Kennebec' et faiblement pubescent chez 'Superior'. Le sommet du germe présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet d'intensité moyenne chez 'Carlingford', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet, d'intensité faible à moyenne, chez 'Superior'.

Après cuisson au four, le tubercule de 'Carlingford' présente une texture moins farineuse que celui des variétés de référence. La délitescence après cuisson à l'eau est absente chez 'Carlingford', moyenne chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. La décoloration après cuisson est très faible chez la variété candidate; elle est un peu plus forte chez les variétés de référence. La densité du tubercule est moyenne à élevée chez 'Carlingford', tandis qu'elle est élevée chez les variétés de référence.

Origine génétique :

La variété 'Carlingford' est issue du croisement par pollinisation classique S 62/47/1 × 'Dr McIntosh', réalisé en Irlande du Nord en 1971. Le semis S 62/47/1 était lui-même issu du croisement B3 × ZPC 45/2, alors que la variété 'Dr McIntosh' était issue du croisement de 'Herald' avec une variété inconnue. Le numéro du semis original de 'Carlingford' est L2464/10.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Carlingford' were conducted in Albany, P.E.I. in 1996. The trial consisted of three replications per variety. Replications were 25 feet long and there were 38 plants per replicate for 'Carlingford' and 31 plants for the reference varieties. Spacing between plants was 8 inches for 'Carlingford' and 10 inches for the reference varieties.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Albany (Î.-P.-É.), en 1996. Les essais comprenaient trois répétitions pour chacune des variétés. Chaque répétition portait sur un rang de 25 pieds de longueur renfermant 38 plants de 'Carlingford' (espacés de 8 pouces) ou 31 plants d'une variété de référence (espacés de 10 pouces).

Proposed Denomination: **'Maris Bard'**
Application number: 92-141
Application date: 02-11-92
Applicant: Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England
Agent in Canada: Eric C. Robinson Inc., Albany, P.E.I.

Dénomination proposée : **'Maris Bard'**
Numéro de la demande : 92-141
Date de la demande : 02-11-92
Requérant : Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (R.-U.)
Mandataire au Canada : Eric C. Robinson Inc., Albany (Î.-P.-É.)

Varieties used for comparison:

'Maris Bard' was compared to 'Kennebec' and 'Superior' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 18 on page 110)

Summary:

'Maris Bard' has a narrower terminal leaflet with a more symmetrical base than the reference varieties. The flower buds have stronger anthocyanin than the reference varieties. 'Maris Bard' differs in the general shape of the light sprout and has red-violet coloured anthocyanin at the tip and base of the light sprout while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has blue-violet anthocyanin.

'Maris Bard' is an early to mid-season maturing potato variety while 'Kennebec' is mid to late season and 'Superior' is early. The growth habit of 'Maris Bard' is erect compared with the semi-erect habit of 'Superior'. The plant type is intermediate for 'Maris Bard' compared with 'Superior' which produces a leaf type plant. Plant height is medium. The stems of 'Maris Bard' have weak anthocyanin colouration while the stems of 'Kennebec' have no anthocyanin and 'Superior' has medium anthocyanin. The stems of 'Maris Bard' are medium in thickness compared with 'Kennebec' which has thick stems. Stem wings are prominent and straight single while the reference varieties have waved single stem wings. The stem nodes of 'Maris

Variétés de référence :

La variété 'Maris Bard' a été comparée à 'Kennebec' et à 'Superior', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 18 à la page 110)

Sommaire :

Chez 'Maris Bard', la foliole terminale est plus étroite et présente une base plus symétrique que chez les variétés de référence. Le bouton floral de 'Maris Bard' possède une plus forte pigmentation anthocyanique que celui des variétés de référence. 'Maris Bard' se distingue en outre de ces variétés par la forme générale de son germe. De plus, la base et le sommet du germe de 'Maris Bard' présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet chez 'Superior'.

'Maris Bard' est une variété de pomme de terre mi-saison à précoce, tandis que 'Kennebec' est une variété mi-saison à tardive, et 'Superior', une variété précoce. Chez 'Maris Bard', la plante a un port dressé, alors que chez 'Superior' le port est semi-dressé. La plante est de type intermédiaire chez 'Maris Bard' et de type feuillu chez 'Superior'. La plante est de hauteur moyenne. Les tiges de 'Maris Bard' présentent une faible pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec', moyenne chez 'Superior'. Les tiges sont d'épaisseur moyenne chez 'Maris Bard', alors qu'elles sont épaisses chez 'Kennebec'. Les ailes caulinaires sont proéminentes, simples et droites chez la variété candidate, alors qu'elles sont simples et

Bard' have no anthocyanin colouration and no swelling while the reference varieties have slight swelling. 'Maris Bard' produces a low number of branches while 'Kennebec' produces a medium number.

sinueuses chez les variétés de référence. Les noeuds ne présentent ni renflement ni pigmentation anthocyanique chez la variété candidate, alors qu'ils présentent un léger renflement chez les variétés de référence. La tige est peu ramifiée chez 'Maris Bard', alors qu'elle est moyennement ramifiée chez 'Kennebec'.

The leaves of 'Maris Bard' are greyish green in colour compared with the dark green colour of the reference varieties. The lower leaf surface has very strong pubescence while the leaf of 'Kennebec' has weak to medium pubescence and 'Superior' has very weak pubescence. The leaf silhouette is open for 'Maris Bard' compared with the medium to open silhouette of 'Kennebec' and medium silhouette of 'Superior'. There is no anthocyanin on the top and bottom of the leaf rachis of 'Maris Bard' while 'Superior' has weak anthocyanin. The top of the leaf rachis has strong pubescence for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak to medium pubescence. The bottom of the leaf rachis is weakly pubescent for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has no pubescence. The petiole of 'Maris Bard' has no anthocyanin and the leaf stipules are medium in size, slightly larger than 'Superior'. The terminal leaflet of 'Maris Bard' is narrowly ovate in shape compared with the broadly ovate shape of the reference varieties. The tip of the terminal leaflet is acuminate and the base is cordate compared with 'Kennebec' which has an acute tip and obtuse base. The leaflet base of 'Maris Bard' is symmetrical compared with 'Superior' which is strongly asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have strong waviness for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has weak waviness. There are three pairs of primary leaflets for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has five pairs. The primary leaflets are large in size, slightly larger than the reference varieties. The shape of the primary leaflets are narrowly ovate for 'Maris Bard' while they are broadly ovate for 'Superior'. The tips are acuminate for 'Maris Bard' compared with the reference varieties which have acute tips. The leaflet bases are cordate in shape and very strongly asymmetrical while 'Kennebec' has strongly asymmetrical bases and 'Superior' has weakly asymmetrical bases.

Les feuilles sont vert grisâtre chez la variété candidate, alors qu'elles sont vert foncé chez les variétés de référence. Leur surface inférieure est très fortement pubescente chez 'Maris Bard', alors que cette surface est faiblement à moyennement pubescente chez 'Kennebec' et très faiblement pubescente chez 'Superior'. La silhouette des feuilles est ouverte chez 'Maris Bard', alors qu'elle est intermédiaire à ouverte chez 'Kennebec' et intermédiaire chez 'Superior'. Les deux côtés du rachis ne présentent aucune pigmentation anthocyanique chez 'Maris Bard', alors que cette pigmentation est faible chez 'Superior'. Le dessus du rachis est fortement pubescent dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent chez 'Kennebec' et faiblement à moyennement pubescent chez 'Superior'. Le dessous du rachis est faiblement pubescent chez 'Maris Bard', alors qu'il est glabre chez 'Kennebec'. Chez 'Maris Bard', le pétiole ne présente aucune pigmentation anthocyanique, et les stipules sont de taille moyenne, un peu plus grandes que chez 'Superior'. La foliole terminale est étroitement ovée chez 'Maris Bard', alors qu'elle est largement ovée chez les variétés de référence. Cette foliole a un sommet acuminé et une base cordée chez 'Maris Bard', alors qu'elle a un somment aigu et une base obtuse chez 'Kennebec'. Cette base est symétrique chez 'Maris Bard', tandis qu'elle est fortement asymétrique chez 'Superior'. Chez 'Maris Bard', le bord de la foliole terminale est fortement ondulé, alors qu'il est faiblement ondulé chez 'Kennebec'. La feuille possède trois paires de folioles primaires chez 'Maris Bard', alors qu'elle en possède cinq chez 'Kennebec'. Ces folioles sont grandes chez 'Maris Bard', un peu plus grandes que chez les variétés de référence. Chez la variété candidate, elles sont étroitement ovées, alors qu'elles sont largement ovées chez 'Superior'. Leur sommet est acuminé chez 'Maris Bard', alors qu'il est aigu chez les variétés de référence. Leur base est cordée et très fortement asymétrique chez 'Maris Bard', alors qu'elle est fortement asymétrique chez 'Kennebec' et faiblement asymétrique chez 'Superior'.

'Maris Bard' produces a low to medium number of inflorescences per plant compared with 'Kennebec' which produces a low number and 'Superior' which produces a medium number. The number of florets per inflorescence is low for 'Maris Bard' and medium for 'Superior'. The flower buds of 'Maris Bard' have medium anthocyanin

'Maris Bard' produit un nombre petit à intermédiaire d'inflorescences par plante, alors que 'Kennebec' en produit un petit nombre, et 'Superior', un nombre intermédiaire. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en petit nombre chez la variété candidate, alors qu'elles sont en nombre intermédiaire chez 'Superior'. Le bouton floral de 'Maris

while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The flower buds are less persistent for 'Maris Bard' than for 'Superior'. The flower colour is blue-violet for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has white flowers. There is weak anthocyanin on the inner side of the corolla while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has strong anthocyanin. Anthocyanin on the outer side of the corolla is present for 'Maris Bard' while it is absent for 'Kennebec'. The corolla is medium in size with a less prominent star than the reference varieties. The calyx of 'Maris Bard' has weak anthocyanin while 'Kennebec' has very weak anthocyanin. The peduncle has weak anthocyanin for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has very weak anthocyanin. The anthers of 'Maris Bard' are lemon yellow in colour when the flower is fully expanded while they are bright yellow for 'Kennebec'. The anthers are in a narrow cone shape for 'Maris Bard' while they are in a pear shaped cone for 'Kennebec' and loose shape for 'Superior'. Stigma shape is capitate and the colour is medium green while it is light green for 'Kennebec'. Berry production is low to medium for 'Maris Bard', absent for 'Kennebec' and medium for 'Superior'.

Bard' possède une pigmentation anthocyanique de moyenne intensité, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Ce bouton est moins persistant chez la variété candidate que chez 'Superior'. La corolle est bleu-violet chez 'Maris Bard', alors qu'elle est blanche chez 'Kennebec'. La surface intérieure de la corolle présente une faible pigmentation anthocyanique chez 'Maris Bard', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et forte chez 'Superior'. Cette coloration est également présente sur la surface extérieure chez 'Maris Bard', alors qu'elle est absente chez 'Kennebec'. Chez 'Maris Bard', la corolle est de taille moyenne et forme une étoile moins proéminente que chez les variétés de référence. Le calice de la variété 'Maris Bard' présente une faible pigmentation anthocyanique, tandis que cette pigmentation est très faible chez 'Kennebec'. Chez 'Maris Bard', le pédoncule présente une faible pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et très faible chez 'Superior'. Chez la variété candidate, les anthères de la fleur entièrement ouverte sont jaune citron, alors qu'elles sont jaune brillant chez 'Kennebec'. Elles forment un cône étroit chez la variété candidate, tandis qu'elles forment un cône piriforme chez 'Kennebec' et n'ont pas de forme particulière chez 'Superior'. Le stigmate est capité et de couleur vert moyen chez la variété candidate, alors qu'il est vert pâle chez 'Kennebec'. 'Maris Bard' produit une quantité faible à moyenne de baies, alors que 'Kennebec' n'en produit pas et que 'Superior' en produit une quantité moyenne.

The tubers of 'Maris Bard' have buff coloured skin and no secondary skin colour. Skin texture is smooth for 'Maris Bard' while 'Superior' has rough or flaky skin texture. The tuber shape is oblong while 'Superior' has round tubers. The tuber eyes are shallow to intermediate for 'Maris Bard' compared with the shallow depth of 'Kennebec' and intermediate depth of 'Superior'. There is an intermediate number of eyes per tuber which are predominantly apical in distribution for 'Maris Bard' and evenly distributed for the reference varieties. The tuber eyebrows of 'Maris Bard' are more prominent than the reference varieties which have slightly prominent eyebrows. The flesh is white in colour with no secondary colour. 'Maris Bard' produces a low number of tubers per plant while the reference varieties produce a medium number. Tuber dormancy is medium compared with the long dormancy of 'Kennebec' and short to medium dormancy of 'Superior'.

Chez 'Maris Bard', la peau du tubercule est chamois, sans pigmentation secondaire. La peau est lisse chez 'Maris Bard', alors qu'elle est rugueuse ou squameuse chez 'Superior'. Le tubercule est oblong chez 'Maris Bard', alors qu'il est rond chez 'Superior'. Les yeux sont peu profonds à intermédiaires chez 'Maris Bard', alors qu'ils sont peu profonds chez 'Kennebec' et intermédiaires chez 'Superior'. Ils sont en nombre intermédiaire et surtout apicaux chez la variété candidate, tandis qu'ils sont répartis uniformément chez les variétés de référence. Chez la variété candidate, les arcades sont plus proéminentes que chez les variétés de référence, dont les arcades sont légèrement proéminentes. La chair est blanche, sans pigmentation secondaire. 'Maris Bard' produit un petit nombre de tubercules par plante, alors que les variétés de référence en produisent un nombre moyen. La dormance du tubercule est de durée moyenne chez la variété candidate, alors qu'elle est longue chez 'Kennebec' et courte à moyenne chez 'Superior'.

The general shape of the light sprout is conical for 'Maris Bard' while it is spherical for 'Kennebec' and broad cylindrical for 'Superior'. Pubescence on the light sprout

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Maris Bard' est conique, alors que celui de 'Kennebec' est sphérique, et celui de 'Superior', cylindrique

base is weak for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has very weak pubescence. There is medium, red-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Maris Bard' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has a medium habit for 'Maris Bard' and a closed habit for 'Kennebec'. The light sprout tip has weak pubescence for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has no pubescence. The tip has weak, red-violet anthocyanin colouration for 'Maris Bard' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak to medium, blue-violet anthocyanin.

large. La base du germe est faiblement pubescente chez 'Maris Bard', alors qu'elle est très faiblement pubescente chez 'Kennebec'. Chez 'Maris Bard', cette base présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet d'intensité moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet de faible intensité chez 'Superior'. Le sommet du germe a un port intermédiaire chez 'Maris Bard', alors que ce port est fermé chez 'Kennebec'. Il est faiblement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il est glabre chez 'Kennebec'. Le sommet du germe présente une faible pigmentation anthocyanique rouge-violet chez 'Maris Bard', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet, d'intensité faible à moyenne, chez 'Superior'.

The baking and boiling texture of 'Maris Bard' is less mealy than the reference varieties. Boiling sloughing is low for 'Maris Bard' and medium for 'Kennebec'. There is no after cooking discolouration for 'Maris Bard' while it is slightly higher for the reference varieties. Specific gravity is medium for 'Maris Bard' while it is high for the reference varieties.

Après cuisson au four, le tubercule de 'Maris Bard' présente une texture moins farineuse que celui des variétés de référence. La délitescence après cuisson à l'eau est faible chez 'Maris Bard', alors qu'elle est moyenne chez 'Kennebec'. Il n'y a aucune décoloration après cuisson chez la variété candidate; cette décoloration est un peu plus forte chez les variétés de référence. La densité du tubercule est moyenne chez 'Maris Bard', tandis qu'elle est élevée chez les variétés de référence.

Origin and Breeding:

'Maris Bard' originated from the conventional pollen cross Y15/139 x 'Ulster Prince', made in Cambridge, England in Year 1957. Y15/139 originated from the cross 714/3 x 'Ulster Knight' and 'Ulster Prince' originated from the cross 'Ulster Earl' x (Herald x Arran Cairn). The original seedling number for 'Maris Bard' was V49/7.

Origine génétique :

La variété 'Maris Bard' est issue du croisement par pollinisation classique Y15/139 × 'Ulster Prince', réalisé à Cambridge, en Angleterre, en 1957. Le semis Y15/139 était lui-même issu du croisement 714/3 × 'Ulster Knight', alors que la variété 'Ulster Prince' était issue du croisement 'Ulster Earl' × ('Herald' × 'Arran Cairn'). Le numéro du semis original de 'Maris Bard' est V49/7.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Maris Bard' were conducted in Albany, P.E.I. in 1996. The trial consisted of three replications per variety. Replications were 25 feet long and there were 38 plants per replicate for 'Maris Bard' and 31 plants for the reference varieties. Spacing between plants was 8 inches for 'Maris Bard' and 10 inches for the reference varieties.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Albany (Î.-P.-É.), en 1996. Les essais comprenaient trois répétitions pour chacune des variétés. Chaque répétition portait sur un rang de 25 pieds de longueur renfermant 38 plants de 'Maris Bard' (espacés de 8 pouces) ou 31 plants d'une variété de référence (espacés de 10 pouces).

Proposed Denomination: 'Navan'
Application number: 92-143
Application date: 03-11-92
Applicant: Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England
Breeder: Northern Ireland Plant Breeding Station, Northern Ireland, U.K.
Agent in Canada: Eric C. Robinson Inc., Albany, P.E.I.

Varieties used for comparison:

'Navan' was compared to 'Kennebec' and 'Superior' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 18 on page 110)

***Summary*:**

'Navan' is a later maturing variety than 'Kennebec' and 'Superior'. The stem nodes and petioles have medium anthocyanin while the reference varieties no anthocyanin. 'Navan' differs in the general shape of the light sprout and has red-violet coloured anthocyanin at the tip and base of the light sprout while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has blue-violet anthocyanin.

'Navan' is a very late maturing potato variety while 'Kennebec' is mid to late season and 'Superior' is early. The growth habit of 'Navan' is erect compared with the semi-erect habit of 'Superior'. The plant type is intermediate for 'Navan' compared with 'Superior' which produces a leaf type plant. Plant height is medium to tall, slightly taller than the reference varieties. The stems of 'Navan' have medium to strong anthocyanin colouration while the stems of 'Kennebec' have no anthocyanin and 'Superior' has medium anthocyanin. The stems of 'Navan' are medium in thickness compared with 'Kennebec' which has thick stems. Stem wings are waved single and very prominent while the reference varieties have slightly less prominent stem wings. The stem nodes of 'Navan' have slight swelling and medium anthocyanin colouration while the reference varieties have no anthocyanin. 'Navan' produces a medium number of branches while 'Superior' produces a low number.

Dénomination proposée : 'Navan'
Numéro de la demande : 92-143
Date de la demande : 03-11-92
Requérant : Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (R.-U.)
Sélectionneur : Northern Ireland Plant Breeding Station, Irlande du Nord (R.-U.)
Mandataire au Canada : Eric C. Robinson Inc., Albany (Î.-P.-É.)

Variétés de référence :

La variété 'Navan' a été comparée à 'Kennebec' et à 'Superior', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 18 à la page 110)

Sommaire :

'Navan' est une variété plus tardive que 'Kennebec' et 'Superior'. Les noeuds et les pétioles possèdent une pigmentation anthocyanique d'intensité moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez les variétés de référence. 'Navan' se distingue aussi de ces variétés par la forme générale de son germe. De plus, le sommet et la base du germe de 'Navan' présentent une pigmentation anthocyanique rouge-violet, tandis que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet chez 'Superior'.

'Navan' est une variété de pomme de terre très tardive, tandis que 'Kennebec' est une variété mi-saison à tardive, et 'Superior', une variété précoce. Chez 'Navan', la plante a un port dressé, alors que chez 'Superior' le port est semi-dressé. La plante est de type intermédiaire chez 'Navan' et de type feuillu chez 'Superior'. La plante de la variété candidate est de hauteur moyenne, un peu plus haute que celle des variétés de référence. Les tiges de 'Navan' présentent une pigmentation anthocyanique moyenne à forte, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et moyenne chez 'Superior'. Les tiges sont d'épaisseur moyenne chez 'Navan', alors qu'elles sont épaisses chez 'Kennebec'. Les ailes caulinaires, simples et sinueuses, sont très proéminentes chez la variété candidate; elles sont un peu moins proéminentes chez les variétés de référence. Les noeuds sont légèrement renflés et présentent une pigmentation anthocyanique de moyenne intensité chez la variété candidate, alors que cette pigmentation est absente chez les variétés de référence. La tige est moyennement ramifiée chez 'Navan', alors qu'elle est faiblement ramifiée chez 'Superior'.

The leaves of 'Navan' are dark green in colour. The lower leaf surface has very strong pubescence while the leaf of 'Kennebec' has weak to medium pubescence and 'Superior' has very weak pubescence. The leaf silhouette is medium to open for 'Navan' compared with the medium silhouette of 'Superior'. There is weak anthocyanin on the top and bottom of the leaf rachis of 'Navan' while 'Kennebec' has no anthocyanin. The top of the leaf rachis has strong pubescence for 'Navan' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak to medium pubescence. The bottom of the leaf rachis has very weak pubescence for 'Navan' while 'Kennebec' has no pubescence and 'Superior' has weak pubescence. The petiole of 'Navan' has medium anthocyanin while the reference varieties have no anthocyanin. The leaf stipules are medium in size, slightly larger than 'Superior'. The terminal leaflet of 'Navan' is broadly ovate in shape with a cuspidate shaped tip compared with 'Kennebec' which has an acute tip and 'Superior' which has an acuminate tip. The base of the terminal leaflet is cordate compared with 'Kennebec' which has an obtuse base. The leaflet base of 'Navan' is symmetrical compared with 'Superior' which is strongly asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have weak waviness for 'Navan' while 'Superior' has strong waviness. There are three to four pairs of primary leaflets present while 'Kennebec' has five pairs and 'Superior' has three pairs. The primary leaflets of 'Navan' are small to medium in size, with a broadly ovate shape while they are narrowly ovate for 'Kennebec'. The tips are acuminate for 'Navan' compared with the reference varieties which have acute tips. The leaflet bases are cordate in shape and very strongly asymmetrical while 'Kennebec' has strongly asymmetrical bases and 'Superior' has weakly asymmetrical bases.

'Navan' produces a high number of inflorescences per plant compared with 'Kennebec' which produces a low number and 'Superior' which produces a medium number. The number of florets per inflorescence is medium for 'Navan' and low for 'Kennebec'. The flower buds of 'Navan' have weak to medium anthocyanin while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The flower buds are more persistent for 'Navan' than for the reference varieties. The flower colour is red-violet for 'Navan' while 'Kennebec' has white flowers and 'Superior' has blue-violet flowers. There is medium anthocyanin on the inner side of the corolla while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has strong anthocyanin. Anthocyanin on the outer side of the corolla is present for

Les feuilles de 'Navan' sont vert foncé. Leur surface inférieure est très fortement pubescente, alors que cette surface est faiblement à moyennement pubescente chez 'Kennebec' et très faiblement pubescente chez 'Superior'. La silhouette des feuilles est intermédiaire à ouverte chez 'Navan', alors qu'elle est intermédiaire chez 'Superior'. Les deux côtés du rachis présentent une faible pigmentation anthocyanique chez 'Navan', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Le dessus du rachis est fortement pubescent dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent chez 'Kennebec' et faiblement à moyennement pubescent chez 'Superior'. Le dessous du rachis est très faiblement pubescent chez 'Navan', alors qu'il est glabre chez 'Kennebec' et faiblement pubescent chez 'Superior'. La pigmentation anthocyanique du pétiole est d'intensité moyenne chez 'Navan', alors qu'elle est absente chez les variétés de référence. Chez 'Navan', les stipules sont de taille moyenne, un peu plus grandes que chez 'Superior'. La foliole terminale est largement ovée et présente un sommet cuspidé chez 'Navan', alors qu'elle a un somment aigu chez 'Kennebec' et acuminé chez 'Superior'. La base de cette foliole est cordée chez 'Navan', alors qu'elle est obtuse chez 'Kennebec'. De plus, elle est symétrique chez 'Navan', tandis qu'elle est fortement asymétrique chez 'Superior'. Chez 'Navan', le bord de la foliole terminale est faiblement ondulé, alors qu'il est fortement ondulé chez 'Superior'. La feuille possède trois ou quatre paires de folioles primaires chez 'Navan', cinq chez 'Kennebec', et trois chez 'Superior'. Ces folioles sont petites à moyennes ainsi que largement ovées chez 'Navan', alors qu'elles sont étroitement ovées chez 'Kennebec'. Leur sommet est acuminé chez 'Navan', alors qu'il est aigu chez les variétés de référence. Leur base est cordée et très fortement asymétrique chez 'Navan', alors qu'elle est fortement asymétrique chez 'Kennebec' et faiblement asymétrique chez 'Superior'.

'Navan' produit un nombre élevé d'inflorescences par plante, alors que 'Kennebec' en produit un petit nombre et que 'Superior' en produit un nombre intermédiaire. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en nombre intermédiaire chez la variété candidate, alors qu'elles sont en petit nombre chez 'Kennebec'. Le bouton floral de 'Navan' possède une pigmentation anthocyanique faible à moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Ce bouton est plus persistant chez la variété candidate que chez les variétés de référence. La corolle est rouge-violet chez 'Navan', alors qu'elle est blanche chez 'Kennebec' et bleu-violet chez 'Superior'. La surface intérieure de la corolle présente une pigmentation anthocyanique de moyenne intensité chez

'Navan' while it is absent for 'Kennebec'. The corolla is medium in size with a less prominent star than 'Superior'. The calyx of 'Navan' has medium anthocyanin while 'Kennebec' has very weak anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The peduncle has weak to medium anthocyanin for 'Navan' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has very weak anthocyanin. The anthers of 'Navan' are bright yellow to orange in colour when the flower is fully expanded while they are bright yellow for 'Kennebec' and lemon yellow for 'Superior'. The anthers are in a narrow cone shape for 'Navan' while they are in a pear shaped cone for 'Kennebec' and loose shape for 'Superior'. Stigma shape is bilobed while the reference varieties have a capitate stigma shape. The stigma colour is medium green while it is light green for 'Kennebec'. Berry production is medium for 'Navan' and absent for 'Kennebec'.

'Navan', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et forte chez 'Superior'. Cette pigmentation est également présente sur la surface extérieure chez 'Navan', alors qu'elle est absente chez 'Kennebec'. Chez 'Navan', la corolle est de taille moyenne et forme une étoile moins proéminente que chez 'Superior'. Le calice de la variété 'Navan' présente une pigmentation anthocyanique de moyenne intensité, tandis que cette pigmentation est très faible chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Chez 'Navan', le pédoncule présente une pigmentation anthocyanique faible à moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et très faible chez 'Superior'. Chez la variété candidate, les anthères de la fleur entièrement ouverte sont jaune brillant à orange, alors qu'elles sont jaune brillant chez 'Kennebec' et jaune citron chez 'Superior'. Elles forment un cône étroit chez la variété candidate, tandis qu'elles forment un cône piriforme chez 'Kennebec' et n'ont pas de forme particulière chez 'Superior'. Le stigmate est bilobé chez la variété candidate, alors qu'il est capité chez les variétés de référence. Il est vert moyen chez 'Navan', alors qu'il est vert pâle chez 'Kennebec'. 'Navan' produit une quantité moyenne de baies, alors que 'Kennebec' n'en produit pas du tout.

The tubers of 'Navan' have buff coloured skin and no secondary skin colour. Skin texture is smooth for 'Navan' while 'Superior' has rough or flaky skin texture. The tuber shape is oval while 'Kennebec' has oblong tubers and 'Superior' has round tubers. The tuber eyes are shallow for 'Navan' compared with the intermediate depth of 'Superior'. There is an intermediate number of eyes per tuber which are predominantly apical in distribution for 'Navan' and evenly distributed for the reference varieties. The tuber eyebrows of 'Navan' are not prominent while the reference varieties have slightly prominent eyebrows. The flesh is white in colour with no secondary colour. 'Navan' produces a medium number of tubers per plant and tuber dormancy is long compared with the short to medium dormancy of 'Superior'.

Chez 'Navan', la peau du tubercule est chamois, sans pigmentation secondaire. La peau est lisse chez 'Navan', alors qu'elle est rugueuse ou squameuse chez 'Superior'. Le tubercule est ovale chez 'Navan', alors qu'il est oblong chez 'Kennebec' et rond chez 'Superior'. Les yeux sont peu profonds chez 'Navan', alors qu'ils sont de profondeur intermédiaire chez 'Superior'. Ils sont en nombre intermédiaire et surtout apicaux chez la variété candidate, tandis qu'ils sont répartis uniformément chez les variétés de référence. Chez la variété candidate, les arcades ne sont pas proéminentes, alors qu'elles sont légèrement proéminentes chez les variétés de référence. La chair est blanche, sans pigmentation secondaire. 'Navan' produit un nombre moyen de tubercules par plante. La dormance du tubercule est longue chez la variété candidate, alors qu'elle est courte à moyenne chez 'Superior'.

The general shape of the light sprout is ovoid for 'Navan' while it is spherical for 'Kennebec' and broad cylindrical for 'Superior'. Pubescence on the light sprout base is weak for 'Navan' while 'Kennebec' has very weak pubescence. There is strong, red-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Navan' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has a medium habit for 'Navan' and a closed habit for 'Kennebec'. The light sprout tip has weak pubescence for 'Navan' while 'Kennebec' has no pubescence. The tip has medium, red-violet anthocyanin

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Navan' est ovoïde, alors que celui de 'Kennebec' est sphérique, et celui de 'Superior', cylindrique large. La base du germe est faiblement pubescente chez 'Navan', alors qu'elle est très faiblement pubescente chez 'Kennebec'. Chez 'Navan', cette base présente une forte pigmentation anthocyanique rouge-violet, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec', bleu-violet ainsi que faible chez 'Superior'. Le sommet du germe a un port intermédiaire chez 'Navan', alors qu'il a un port fermé chez 'Kennebec'. Il est faiblement pubescent chez la variété

colouration for 'Navan' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak to medium, blue-violet anthocyanin.

The baking texture of 'Navan' is less mealy than 'Kennebec'. Boiling sloughing is very low for 'Navan', medium for 'Kennebec' and low for 'Superior'. There is no after cooking discolouration for 'Navan' while it is slightly higher for the reference varieties. Specific gravity is medium for 'Navan' while it is high for the reference varieties.

Origin and Breeding:

'Navan' originated from the conventional pollen cross S.62/47/1 x 'Maris Piper', made in Northern Ireland in 1976. S.62/47/1 originated from the cross B3 x ZPC 45/2 and 'Maris Piper' originated from the cross (CPC 1673 x Ulster Knight) x (Arran Cairn x Herald). The original seedling number for 'Navan' was L2651/2088.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Navan' were conducted in Albany, P.E.I. in 1996. The trial consisted of three replications per variety. Replications were 25 feet long and there were 26 plants per replicate for 'Navan' and 31 plants for the reference varieties. Spacing between plants was 12 inches for 'Navan' and 10 inches for the reference varieties

candidate, alors qu'il est glabre chez 'Kennebec'. Le sommet du germe présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet d'intensité moyenne chez 'Navan', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet, d'intensité faible à moyenne, chez 'Superior'.

Après cuisson au four, le tubercule de 'Navan' présente une texture moins farineuse que celui de 'Kennebec'. La délitescence après cuisson à l'eau est très faible chez 'Navan', moyenne chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. La décoloration après cuisson est absente chez la variété candidate; elle est un peu plus forte chez les variétés de référence. La densité du tubercule est moyenne chez 'Navan', tandis qu'elle est élevée chez les variétés de référence.

Origine génétique :

La variété 'Navan' est issue du croisement par pollinisation classique S.62/47/1 × 'Maris Piper', réalisé en Irlande du Nord en 1976. Le semis S.62/47/1 était lui-même issu du croisement B3 × ZPC 45/2, alors que la variété 'Maris Piper' était issue du croisement (CPC 1673 × 'Ulster Knight') × ('Arran Cairn' × 'Herald'). Le numéro du semis original de 'Navan' est L2651/2088.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Albany (Î.-P.-É.), en 1996. Les essais comprenaient trois répétitions pour chacune des variétés. Chaque répétition portait sur un rang de 25 pieds de longueur renfermant 26 plants de 'Navan' (espacés de 12 pouces) ou 31 plants d'une variété de référence (espacés de 10 pouces).

Proposed Denomination:	**'Rocket'**
Application number:	92-144
Application date:	03-11-92
Applicant:	Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England
Agent in Canada:	Eric C. Robinson Inc., Albany, P.E.I.

Varieties used for comparison:

'Rocket' was compared to 'Kennebec' and 'Superior' as they are the most similar varieties.

Dénomination proposée :	**'Rocket'**
Numéro de la demande :	92-144
Date de la demande :	03-11-92
Requérant :	Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (R.-U.)
Mandataire au Canada :	Eric C. Robinson Inc., Albany (Î.-P.-É.)

Variétés de référence :

La variété 'Rocket' a été comparée à 'Kennebec' et à 'Superior', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description: (see table 17 on page 109)

Summary:

'Rocket' has a more spreading growth habit than 'Kennebec' and 'Superior'. The leaves are a yellowish green colour compared with the dark green leaves of the reference varieties. The tuber of 'Rocket' has white skin colour while the reference varieties are buff coloured. 'Rocket' differs in the general shape of the light sprout and has blue-violet coloured anthocyanin at the base of the light sprout while 'Kennebec' has no anthocyanin.

'Rocket' is an early maturing potato variety while 'Kennebec' is mid to late season. The growth habit of 'Rocket' is spreading compared with the erect habit of 'Kennebec' and semi-erect habit of 'Superior'. 'Rocket' produces a stem type plant compared with the intermediate type plant of 'Kennebec' and leaf type plant of 'Superior'. Plant height is short to medium, slightly shorter than the reference varieties. The stems of 'Rocket' have medium anthocyanin colouration and are medium in thickness while the stems of 'Kennebec' have no anthocyanin and are thick. Stem wings are prominent and straight single while the reference varieties have waved single stem wings. The stem nodes of 'Rocket' have slight swelling and weak anthocyanin colouration while the reference varieties have no anthocyanin. 'Rocket' produces fewer branches than 'Kennebec'.

The leaves of 'Rocket' are yellowish green in colour while the reference varieties have dark green leaves. The lower leaf surface has very strong pubescence while the leaf of 'Kennebec' has weak to medium pubescence and 'Superior' has very weak pubescence. The leaf silhouette is open for 'Rocket' while 'Kennebec' has a medium to open silhouette and 'Superior' has a medium silhouette. There is weak anthocyanin on the top and bottom of the leaf rachis of 'Rocket' while 'Kennebec' has no anthocyanin. The top of the leaf rachis has strong pubescence for 'Rocket' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak to medium pubescence. The bottom of the leaf rachis has weak pubescence for 'Rocket' while 'Kennebec' has no pubescence. The petiole of 'Rocket' has weak anthocyanin while the reference varieties have no anthocyanin. The leaf stipules are small in size, slightly smaller than the reference varieties. The terminal leaflet of 'Rocket' is medium ovate in shape while the reference varieties have broadly ovate

Description : (voir le tableau 17 à la page 109)

Sommaire :

La variété 'Rocket' a un port plus étalé que 'Kennebec' et 'Superior'. Ses feuilles sont vert jaunâtres, alors que celles des variétés de références sont vert foncé. Le tubercule de 'Rocket' possède une peau blanche, tandis que celui des variétés de référence possède une peau chamois. 'Rocket' se distingue en outre de ces variétés par la forme générale de son germe; de plus, la base du germe de 'Rocket' présente une pigmentation anthocyanique bleu-violet, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'.

'Rocket' est une variété de pomme de terre précoce, tandis que 'Kennebec' est une variété mi-saison à tardive. Chez 'Rocket', la plante a un port étalé, alors que chez 'Kennebec' le port est dressé, et chez 'Superior', semi-dressé. La plante est de type rameux chez 'Rocket', de type intermédiaire chez 'Kennebec' et de type feuillu chez 'Superior'. La plante de la variété candidate est courte à moyenne, un peu plus courte que celle des variétés de référence. Les tiges de 'Rocket' présentent une pigmentation anthocyanique moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Elles sont d'épaisseur moyenne, alors que celles de 'Kennebec' sont épaisses. Les ailes caulinaires, proéminentes, sont simples et droites chez la variété candidate, alors qu'elles sont simples et sinueuses chez les variétés de référence. Les noeuds de la variété candidate sont légèrement renflés et présentent une faible pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez les variétés de référence. La tige est moins ramifiée chez 'Rocket' que chez 'Kennebec'.

Les feuilles de 'Rocket' sont vert jaunâtre, tandis que celles des variétés de référence sont vert foncé. Leur surface inférieure est très fortement pubescente, alors que cette surface est faiblement à moyennement pubescente chez 'Kennebec' et très faiblement pubescente chez 'Superior'. La silhouette des feuilles est ouverte chez 'Rocket', alors qu'elle est intermédiaire à ouverte chez 'Kennebec' et intermédiaire chez 'Superior'. Les deux côtés du rachis présentent une faible pigmentation anthocyanique chez 'Rocket', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Le dessus du rachis est fortement pubescent dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent chez 'Kennebec' et faiblement à moyennement pubescent chez 'Superior'. Le dessous du rachis est faiblement pubescent chez 'Rocket', alors qu'il est glabre chez 'Kennebec'. La pigmentation anthocyanique du pétiole est faible chez 'Rocket', alors qu'elle est absente chez les variétés de référence. Chez 'Rocket', les stipules

terminal leaflets. The tip is acuminate and the base is cordate for 'Rocket' compared with 'Kennebec' which has an acute tip and obtuse base. The leaflet base of 'Rocket' is symmetrical compared with 'Superior' which is strongly asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have weak waviness for 'Rocket' while 'Superior' has strong waviness. There are three pairs of primary leaflets present while 'Kennebec' has five pairs. The primary leaflets are small in size while 'Kennebec' has medium sized primary leaflets. The shape of the primary leaflets are broadly ovate for 'Rocket' while they are narrowly ovate for 'Kennebec'. The tips are acuminate for 'Rocket' while the reference varieties have acute tips. The leaflet bases are cordate in shape and very strongly asymmetrical while 'Kennebec' has strongly asymmetrical bases and 'Superior' has weakly asymmetrical bases.

'Rocket' produces a low number of inflorescences per plant compared with 'Superior' which produces a medium number. The number of florets per inflorescence is low for 'Rocket' and medium for 'Superior'. The flower buds of 'Rocket' have no anthocyanin while 'Superior' has weak anthocyanin. The flower buds are less persistent for 'Rocket' than for 'Superior'. The flower colour is blue-violet for 'Rocket' while 'Kennebec' has white flowers. There is weak anthocyanin on the inner side of the corolla while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has strong anthocyanin. Anthocyanin on the outer side of the corolla is present for 'Rocket' while it is absent for 'Kennebec'. The corolla is medium in size with a less prominent star than the reference varieties. The calyx of 'Rocket' has weak anthocyanin while 'Kennebec' has very weak anthocyanin. The peduncle has weak anthocyanin for 'Rocket' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has very weak anthocyanin. The anthers of 'Rocket' are lemon yellow in colour when the flower is fully expanded while they are bright yellow for 'Kennebec'. The anthers are in a narrow cone shape for 'Rocket' while they are in a pear shaped cone for 'Kennebec' and loose shape for 'Superior'. Stigma shape is capitate and the stigma colour is medium green while it is light green for 'Kennebec'. Berry production is low for 'Rocket', absent for 'Kennebec' and medium for 'Superior'.

sont petites, un peu plus petites que chez les variétés de référence. La foliole terminale est moyennement ovée chez la variété candidate, tandis qu'elle est largement ovée chez les variétés de référence. Le sommet de cette foliole est acuminé chez 'Rocket', alors qu'il est aigu chez 'Kennebec'. Sa base est cordée chez 'Rocket', alors qu'elle est obtuse chez 'Kennebec'. De plus, cette base est symétrique chez 'Rocket', tandis qu'elle est fortement asymétrique chez 'Superior'. Chez 'Rocket', le bord de la foliole terminale est faiblement ondulé, alors qu'il est fortement ondulé chez 'Superior'. La feuille de 'Rocket' possède trois paires de folioles primaires, alors que celle de 'Kennebec' en possède cinq. Ces folioles sont petites chez 'Rocket', alors qu'elles sont de taille moyenne chez 'Kennebec'. Elles sont largement ovées chez 'Rocket', alors qu'elles sont étroitement ovées chez 'Kennebec'. Leur sommet est acuminé chez 'Rocket', alors qu'il est aigu chez les variétés de référence. Leur base est cordée et très fortement asymétrique chez 'Rocket', alors qu'elle est fortement asymétrique chez 'Kennebec' et faiblement asymétrique chez 'Superior'.

'Rocket' produit un petit nombre d'inflorescences par plante, alors que 'Superior' en produit un nombre intermédiaire. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en petit nombre chez la variété candidate, alors qu'elles sont en nombre moyen chez 'Superior'. Le bouton floral de 'Rocket' ne possède aucune pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est présente mais faible chez 'Superior'. Ce bouton est moins persistant chez la variété candidate que chez 'Superior'. La corolle est bleu-violet chez 'Rocket', alors qu'elle est blanche chez 'Kennebec'. Sa surface intérieure présente une faible pigmentation anthocyanique chez 'Rocket', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et forte chez 'Superior'. Cette pigmentation est également présente sur la surface extérieure chez 'Rocket', alors qu'elle est absente chez 'Kennebec'. Chez 'Rocket', la corolle est de taille moyenne et forme une étoile moins proéminente que chez les variétés de référence. Le calice de la variété 'Rocket' présente une faible pigmentation anthocyanique, tandis que cette pigmentation est très faible chez 'Kennebec'. Chez 'Rocket', le pédoncule présente une faible pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et très faible chez 'Superior'. Chez la variété candidate, les anthères de la fleur entièrement ouverte sont jaune citron, alors qu'elles sont jaune brillant chez 'Kennebec'. Elles forment un cône étroit chez la variété candidate, tandis qu'elles forment un cône piriforme chez 'Kennebec' et n'ont pas de forme particulière chez 'Superior'. Le stigmate est capité et vert moyen chez la variété candidate, alors qu'il est vert pâle chez 'Kennebec'.

'Rocket' produit peu de baies, alors que 'Kennebec' n'en produit pas du tout et que 'Superior' en produit une quantité moyenne.

The tubers of 'Rocket' have white coloured skin with no secondary skin colour while the reference varieties have buff coloured skin. Skin texture is smooth for 'Rocket' while 'Superior' has rough or flaky skin texture. The tuber shape is round while 'Kennebec' has oblong tubers. The tuber eyes are shallow for 'Rocket' compared with the intermediate depth of 'Superior'. 'Rocket' has a few to intermediate number of eyes per tuber which are predominantly apical in distribution while the reference varieties have a medium number which are evenly distributed. The tuber eyebrows of 'Rocket' are medium in prominence while the reference varieties have less prominent eyebrows. The flesh is white in colour with no secondary colour. 'Rocket' produces a medium number of tubers per plant and tuber dormancy is short compared with the long dormancy of 'Kennebec' and short to medium dormancy of 'Superior'.

Chez 'Rocket', la peau du tubercule est blanche, sans pigmentation secondaire, alors que chez les variétés de référence elle est chamois. La peau est lisse chez 'Rocket', alors qu'elle est rugueuse ou squameuse chez 'Superior'. Le tubercule est rond chez 'Rocket', alors qu'il est oblong chez 'Kennebec'. Les yeux sont peu profonds chez 'Rocket', alors qu'ils sont intermédiaires chez 'Superior'. Ils sont en nombre petit à moyen et surtout apicaux chez la variété candidate, tandis qu'ils sont en nombre moyen et répartis uniformément chez les variétés de référence. Chez la variété candidate, les arcades sont moyennement proéminentes; elles sont moins proéminentes chez les variétés de référence. La chair est blanche, sans pigmentation secondaire. 'Rocket' produit un nombre moyen de tubercules par plante. La dormance du tubercule est courte chez la variété candidate, alors qu'elle est longue chez 'Kennebec' et courte à moyenne chez 'Superior'.

The general shape of the light sprout is ovoid for 'Rocket' while it is spherical for 'Kennebec' and broad cylindrical for 'Superior'. Pubescence on the light sprout base is weak for 'Rocket' while 'Kennebec' has very weak pubescence. There is very strong, blue-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Rocket' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has a medium habit for 'Rocket' and a closed habit for 'Kennebec'. The light sprout tip has weak pubescence for 'Rocket' while 'Kennebec' has no pubescence. The tip has strong, blue-violet anthocyanin colouration for 'Rocket' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak to medium, blue-violet anthocyanin.

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Rocket' est ovoïde, alors que celui de 'Kennebec' est sphérique, et celui de 'Superior', cylindrique large. La base du germe est faiblement pubescente chez 'Rocket', alors qu'elle est très faiblement pubescente chez 'Kennebec'. Chez 'Rocket', cette base présente une très forte pigmentation anthocyanique bleu-violet, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec', et bleu-violet mais de faible intensité chez 'Superior'. Le sommet du germe a un port intermédiaire chez 'Rocket', alors qu'il a un port fermé chez 'Kennebec'. Il est faiblement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il est glabre chez 'Kennebec'. Le sommet du germe présente une forte pigmentation anthocyanique bleu-violet chez 'Rocket', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet mais d'intensité faible à moyenne chez 'Superior'.

The baking and boiling texture of 'Rocket' is less mealy than the reference varieties. Boiling sloughing is very low for 'Rocket', medium for 'Kennebec' and low for 'Superior'. There is low to medium after cooking discolouration for 'Rocket' while it is slightly lower for 'Kennebec'. Specific gravity is high.

Après cuisson au four, le tubercule de 'Rocket' présente une texture moins farineuse que celui des variétés de référence. La délitescence après cuisson à l'eau est très faible chez 'Rocket', alors qu'elle est moyenne chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. La décoloration après cuisson est faible à moyenne chez la variété candidate; elle est un peu plus faible chez 'Kennebec'. La densité du tubercule est élevée chez les trois variétés.

Origin and Breeding:

'Rocket' originated from the conventional pollen cross F12/17 x D42/8, made in Cambridge, England in 1975.

Origine génétique :

La variété 'Rocket' est issue du croisement par pollinisation classique F12/17 × D42/8, réalisé à Cambridge, en

F12/17 originated from the cross MB5 x 'Dr McIntosh' and D42/8 originated from the cross K3/5 x G20/26. The original seedling number for 'Rocket' was ZA 10/56.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Rocket' were conducted in Albany, P.E.I. in 1996. The trial consisted of three replications per variety. Replications were 25 feet long and there were 38 plants per replicate for 'Rocket' and 31 plants for the reference varieties. Spacing between plants was 8 inches for 'Rocket' and 10 inches for the reference varieties.

Proposed Denomination: 'Saxon'
Application number: 92-145
Application date: 03-11-92
Applicant: Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England
Agent in Canada: Eric C. Robinson Inc., Albany, P.E.I.

Varieties used for comparison:

'Saxon' was compared to 'Kennebec' and 'Superior' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 19 on page 111)

Summary:

'Saxon' has narrower terminal leaflets than the reference varieties. The tuber skin colour is white and the flesh colour is cream for 'Saxon' compared to the buff coloured skin and white coloured flesh of the reference varieties. 'Saxon' differs in the general shape of the light sprout and has red-violet coloured anthocyanin at the base and tip of the light sprout while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has blue-violet anthocyanin.

'Saxon' is a mid-season maturing potato variety while 'Kennebec' is mid to late season and 'Superior' is early. The growth habit of 'Saxon' is semi-erect compared with the erect habit of 'Kennebec'. The plant type is intermediate for 'Saxon' compared with 'Superior' which produces a leaf type plant. Plant height is medium. The stems of 'Saxon' have weak to medium anthocyanin colouration while the stems of 'Kennebec' have no anthocyanin and 'Superior' has medium anthocyanin. The stems of 'Saxon' are medium

Angleterre, en 1975. Le semis F12/17 était lui-même issu du croisement MB5 × 'Dr McIntosh', alors que le semis D42/8 était issu du croisement G20/26 × K3/5. Le numéro du semis original de 'Rocket' est ZA 10/56.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Albany (Î.-P.-É.), en 1996. Les essais comprenaient trois répétitions pour chacune des variétés. Chaque répétition portait sur un rang de 25 pieds de longueur renfermant 38 plants de 'Rocket' (espacés de 8 pouces) ou 31 plants d'une variété de référence (espacés de 10 pouces).

Dénomination proposée : 'Saxon'
Numéro de la demande : 92-145
Date de la demande : 03-11-92
Requérant : Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (R.-U.)
Mandataire au Canada : Eric C. Robinson Inc., Albany (Î.-P.-É.)

Variétés de référence :

La variété 'Saxon' a été comparée à 'Kennebec' et à 'Superior', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 19 à la page 111)

Sommaire :

Chez 'Saxon', la foliole terminale est plus étroite que chez les variétés de référence. Le tubercule présente une peau blanche et une chair crème, alors que celui des variété de référence possède une peau chamois et une chair blanche. 'Saxon' se distingue aussi de ces variétés par la forme générale de son germe. De plus, le sommet et la base du germe de 'Saxon' présentent une pigmentation anthocyanique rouge-violet, tandis que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet chez 'Superior'.

'Saxon' est une variété de pomme de terre mi-saison, tandis que 'Kennebec' est une variété mi-saison à tardive, et 'Superior', une variété précoce. Chez 'Saxon', la plante a un port semi-dressé, alors que chez 'Kennebec' le port est dressé. La plante est de type intermédiaire chez 'Saxon' et de type feuillu chez 'Superior'. Elle est de hauteur moyenne. Les tiges de 'Saxon' présentent une pigmentation anthocyanique faible à moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et moyenne chez

in thickness compared with 'Kennebec' which has thick stems. Stem wings are more prominent and straight single while the reference varieties have waved single stem wings. The stem nodes of 'Saxon' have slight swelling and weak to medium anthocyanin colouration while the reference varieties have no anthocyanin. 'Saxon' produces more branches than 'Superior'.

'Superior'. Les tiges sont d'épaisseur moyenne chez 'Saxon', alors qu'elles sont épaisses chez 'Kennebec'. Les ailes caulinaires de 'Saxon' sont plus proéminentes que celles des variétés de référence. De plus, elles ont simples et droites, alors que celles de ces variétés sont simples et sinueuses. Les noeuds sont légèrement renflés et présentent une pigmentation anthocyanique faible à moyenne chez la variété candidate, alors que cette pigmentation est absente chez les variétés de référence. La tige est plus ramifiée chez 'Saxon' que chez 'Superior'.

The leaves of 'Saxon' are olive green in colour while the reference varieties have dark green leaves. The lower leaf surface has medium pubescence while the leaf of 'Kennebec' has weak to medium pubescence and 'Superior' has very weak pubescence. The leaf silhouette is medium for 'Saxon' compared with the medium to open silhouette of 'Kennebec'. There is weak anthocyanin on the top of the leaf rachis of 'Saxon' while 'Kennebec' has no anthocyanin. There is no anthocyanin on the bottom of the leaf rachis while 'Superior' has weak anthocyanin. The top of the leaf rachis has weak to medium pubescence for 'Saxon' while 'Kennebec' has very weak pubescence. The bottom of the leaf rachis has no pubescence for 'Saxon' while 'Superior' has weak pubescence. The petiole of 'Saxon' has weak anthocyanin while the reference varieties have no anthocyanin. The leaf stipules are medium in size, slightly larger than 'Superior'. The terminal leaflet of 'Saxon' is narrowly ovate in shape while the references have broadly ovate leaflets. The tips are acuminate for 'Saxon' compared with the acute tips of 'Kennebec'. The base of the terminal leaflet is obtuse compared with 'Superior' which has a cordate shaped base. The leaflet base of 'Saxon' is more symmetrical than the base of 'Superior' which is strongly asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have weak to medium waviness for 'Saxon' while 'Kennebec' has weak waviness and 'Superior' has strong waviness. There are four pairs of primary leaflets present while 'Kennebec' has five pairs and 'Superior' has three pairs. The primary leaflets are medium to large in size, larger than the reference varieties. The shape of the primary leaflets are narrowly ovate for 'Saxon' while they are broadly ovate for 'Superior'. The tips are acuminate and the bases obtuse for 'Saxon' compared with the reference varieties which have acute tips and cordate bases. The bases are strongly asymmetrical while 'Superior' has weakly asymmetrical bases.

Les feuilles de 'Saxon' sont vert olive, alors que celles des variétés de référence sont vert foncé. Leur surface inférieure est moyennement pubescente, alors que cette surface est faiblement à moyennement pubescente chez 'Kennebec' et très faiblement pubescente chez 'Superior'. La silhouette des feuilles est intermédiaire chez 'Saxon', alors qu'elle est intermédiaire à ouverte chez 'Kennebec'. Le dessus du rachis présente une faible pigmentation anthocyanique chez 'Saxon', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Le dessous du rachis ne présente aucune pigmentation anthocyanique chez 'Saxon', tandis que cette pigmentation est présente mais faible chez 'Superior'. Le dessus du rachis est faiblement à moyennement pubescent dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent chez 'Kennebec'. Le dessous du rachis est glabre chez 'Saxon', alors qu'il est faiblement pubescent chez 'Superior'. La pigmentation anthocyanique du pétiole est de faible intensité chez 'Saxon', alors qu'elle est absente chez les variétés de référence. Chez 'Saxon', les stipules sont de taille moyenne, un peu plus grandes que chez 'Superior'. La foliole terminale est étroitement ovée chez la variété candidate, tandis qu'elle est largement ovée chez les variétés de référence. Le sommet de cette foliole est acuminé chez 'Saxon', alors qu'il est aigu chez 'Kennebec'. Sa base est obtuse chez 'Saxon', alors qu'elle est cordée chez 'Superior'. De plus, elle est plus symétrique chez 'Saxon' que chez 'Superior', dont la foliole terminale a une base fortement asymétrique. Chez 'Saxon', le bord de la foliole terminale est faiblement à moyennement ondulé, alors qu'il est faiblement ondulé chez 'Kennebec' et fortement ondulé chez 'Superior'. La feuille possède quatre paires de folioles primaires chez 'Saxon', cinq chez 'Kennebec', et trois chez 'Superior'. Chez la variété candidate, ces folioles sont moyennes à grandes, plus grandes que chez les variétés de référence. Elles sont étroitement ovées chez 'Saxon', alors qu'elles sont largement ovées chez 'Superior'. Leur sommet est acuminé chez 'Saxon', alors qu'il est aigu chez les variétés de référence. Leur base est obtuse chez 'Saxon', alors qu'elle est cordée chez les variétés de référence. De plus, cette base est fortement asymétrique chez 'Saxon', alors qu'elle est

'Saxon' produces a low number of inflorescences per plant compared with 'Superior' which produces a medium number. The number of florets per inflorescence is low for 'Saxon' and medium for 'Superior'. The flower buds of 'Saxon' have medium anthocyanin while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The flower buds are less persistent for 'Saxon' than for the reference varieties. The flower colour is white for 'Saxon' while 'Superior' has blue-violet flowers. There is no anthocyanin on the inner and outer side of the corolla while 'Superior' has strong anthocyanin on the inner side and anthocyanin present on the outer side. The corolla is small to medium in size for 'Saxon', slightly smaller than the reference varieties. The star is not prominent while it is more prominent for 'Kennebec' and 'Superior'. The calyx of 'Saxon' has weak anthocyanin while 'Kennebec' has very weak anthocyanin. The peduncle has weak to medium anthocyanin for 'Saxon' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has very weak anthocyanin. The anthers of 'Saxon' are lemon yellow in colour when the flower is fully expanded while they are bright yellow for 'Kennebec'. The anthers are in a loose shape for 'Saxon' while they are in a pear shaped cone for 'Kennebec'. Stigma shape is capitate and the stigma colour is medium green for 'Saxon' while it is light green for 'Kennebec'. Berry production is absent for 'Saxon' and medium for 'Superior'.

The tubers of 'Saxon' have white coloured skin and no secondary skin colour while the reference varieties have buff coloured skin. Skin texture is smooth for 'Saxon' while 'Superior' has rough or flaky skin texture. The tuber shape is round to oval while 'Kennebec' has oblong tubers and 'Superior' has round tubers. The tuber eyes are shallow for 'Saxon' compared with the intermediate depth of 'Superior'. 'Saxon' has a few to intermediate number of eyes per tuber which are predominantly apical in distribution while the reference varieties have a medium number which are evenly distributed. The tuber eyebrows are slightly prominent. The flesh is cream in colour with no secondary colour while the reference varieties have white flesh. 'Saxon' produces a medium number of tubers per plant and tuber dormancy is medium compared with the long dormancy of 'Kennebec' and short to medium dormancy of 'Superior'.

faiblement asymétrique chez 'Superior'.

'Saxon' produit un petit nombre d'inflorescences par plante, alors que 'Superior' en produit un nombre intermédiaire. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en petit nombre chez la variété candidate, alors qu'elles sont en nombre intermédiaire chez 'Kennebec'. Le bouton floral de 'Saxon' possède une pigmentation anthocyanique moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Ce bouton est moins persistant chez la variété candidate que chez les variétés de référence. La corolle est blanche chez 'Saxon', alors qu'elle est bleu-violet chez 'Superior'. Chez 'Saxon', les deux surfaces de la corolle ne présentent aucune pigmentation anthocyanique, alors chez 'Superior' cette pigmentation est forte sur la surface intérieure et également présente sur la surface extérieure. Chez 'Saxon', la corolle est petite à moyenne, un peu plus petite que chez les variétés de référence. L'étoile formée par la corolle n'est pas proéminente chez 'Saxon'; elle l'est davantage chez 'Kennebec' et 'Superior'. Le calice de la variété 'Saxon' présente une faible pigmentation anthocyanique, tandis que cette pigmentation est très faible chez 'Kennebec'. Chez 'Saxon', le pédoncule présente une pigmentation anthocyanique faible à moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et très faible chez 'Superior'. Chez la variété candidate, les anthères de la fleur entièrement ouverte sont jaune citron, alors qu'elles sont jaune brillant chez 'Kennebec'. Elles n'ont pas de forme particulière chez la variété candidate, tandis qu'elles forment un cône piriforme chez 'Kennebec'. Le stigmate est capité et vert moyen chez la variété candidate, alors qu'il est vert pâle chez 'Kennebec'. 'Saxon' ne produit pas de baies, alors que 'Superior' en produit une quantité moyenne.

Chez 'Saxon', la peau du tubercule est blanche, sans pigmentation secondaire, tandis que cette peau est chamois chez les variétés de référence. La peau est lisse chez 'Saxon', alors qu'elle est rugueuse ou squameuse chez 'Superior'. Le tubercule est rond à ovale chez 'Saxon', alors qu'il est oblong chez 'Kennebec' et rond chez 'Superior'. Les yeux sont peu profonds chez 'Saxon', alors qu'ils sont de profondeur intermédiaire chez 'Superior'. Ils sont en nombre petit à intermédiaire et surtout apicaux chez la variété candidate, tandis qu'ils sont en nombre intermédiaire et répartis uniformément chez les variétés de référence. Les arcades sont légèrement proéminentes chez les trois variétés. Chez 'Saxon', la chair du tubercule est crème, sans pigmentation secondaire, alors qu'elle est blanche chez les variétés de référence. 'Saxon' produit un nombre moyen de tubercules par plante. La dormance du tubercule est de durée moyenne chez la variété candidate, alors qu'elle est longue chez 'Kennebec' et courte à moyenne chez

'Superior'.

The general shape of the light sprout is ovoid for 'Saxon' while it is spherical for 'Kennebec' and broad cylindrical for 'Superior'. Pubescence on the light sprout base is weak to medium for 'Saxon' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak pubescence. There is medium to strong, red-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Saxon' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has an open habit for 'Saxon', a closed habit for 'Kennebec' and medium habit for 'Superior'. The light sprout tip has weak pubescence for 'Saxon' while 'Kennebec' has no pubescence. The tip has weak to medium, red-violet anthocyanin colouration for 'Saxon' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has blue-violet anthocyanin.

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Saxon' est ovoïde, alors que celui de 'Kennebec' est sphérique, et celui de 'Superior', cylindrique large. La base du germe est faiblement à moyennement pubescente chez 'Saxon', alors qu'elle est très faiblement pubescente chez 'Kennebec' et faiblement pubescente chez 'Superior'. Chez 'Saxon', cette base présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet d'intensité moyenne à forte, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec', bleu-violet ainsi que faible chez 'Superior'. Le sommet du germe a un port ouvert chez 'Saxon', alors qu'il a un port fermé chez 'Kennebec' et un port intermédiaire chez 'Superior'. Il est faiblement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il est glabre chez 'Kennebec'. Le sommet du germe présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet d'intensité faible à moyenne chez 'Saxon', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet chez 'Superior'.

The baking and boiling texture of 'Saxon' is less mealy than the reference varieties. There is no boiling sloughing for 'Saxon' while it is medium for 'Kennebec' and low for 'Superior'. There is low after cooking discolouration for 'Saxon' while it is slightly higher for 'Superior'. Specific gravity is medium for 'Saxon' while it is high for the reference varieties.

Après cuisson au four, le tubercule de 'Saxon' présente une texture moins farineuse que celui des variétés de référence. La délitescence après cuisson à l'eau est absente chez 'Saxon', moyenne chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. La décoloration après cuisson est faible chez la variété candidate; elle est un peu plus forte chez les variétés de référence. La densité du tubercule est moyenne chez 'Saxon', tandis qu'elle est élevée chez les variétés de référence.

Origin and Breeding:

'Saxon' originated from the conventional pollen cross 'Kingston' x 'Desiree', made in Cambridge, England in 1981. 'Kingston' originated from the cross 'Pentland Crown' x 'Maris Piper' and 'Desiree' originated from the cross 'Urgenta' x 'Despeche'. The original seedling number for 'Saxon' was 81 C 116-41.

Origine génétique :

La variété 'Saxon' est issue du croisement par pollinisation classique 'Kingston' × 'Desiree', réalisé à Cambridge, en Angleterre, en 1981. La variété 'Kingston' était elle-même issue du croisement 'Pentland Crown' × 'Maris Piper', alors que la variété 'Desiree' était issue du croisement 'Urgenta' × 'Despeche'. Le numéro du semis original de 'Saxon' est 81 C 116-41.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Saxon' were conducted in Albany, P.E.I. in 1996. The trial consisted of three replications per variety. Replications were 25 feet long and there were 31 plants per replicate. Spacing between plants was 10 inches.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Albany (Î.-P.-É.), en 1996. Les essais comprenaient trois répétitions pour chacune des variétés. Chaque répétition portait sur un rang de 25 pieds de longueur renfermant 31 plants espacés de 10 pouces.

Proposed Denomination: 'Sierra'
Application number: 92-146
Application date: 03-11-92
Applicant: Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England
Agent in Canada: Eric C. Robinson Inc., Albany, P.E.I.

Varieties used for comparison:

'Sierra' was compared to 'Kennebec' and 'Superior' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 19 on page 111)

Summary:

'Sierra' has more anthocyanin in the stem and leaf than 'Kennebec' and 'Superior'. The tuber of 'Sierra' has light yellow skin and medium yellow flesh while the reference varieties have buff coloured skin and white flesh. 'Sierra' differs from the reference varieties in the general shape of the light sprout.

'Sierra' is a late maturing potato variety while 'Kennebec' is mid to late season and 'Superior' is early. The growth habit of 'Sierra' is semi-erect compared with the erect habit of 'Kennebec'. 'Sierra' produces an intermediate type plant compared with the leaf type plant of 'Superior'. Plant height is medium to tall, slightly taller than the reference varieties. The stems of 'Sierra' have strong anthocyanin colouration while the stems of 'Kennebec' have no anthocyanin and 'Superior' has medium anthocyanin. The stems of 'Sierra' are thinner than the reference varieties. Stem wings are waved single and more prominent than the reference varieties. The stem nodes of 'Sierra' have slightly more swelling and medium anthocyanin colouration while the reference varieties have no anthocyanin. 'Sierra' produces more branches than the reference varieties.

The leaves of 'Sierra' are dark green in colour and have very weak pubescence on the lower leaf surface while the leaf of 'Kennebec' has weak to medium pubescence. The leaf silhouette is medium for 'Sierra' while 'Kennebec' has a medium to open silhouette. There is medium to strong anthocyanin on the top of the leaf rachis of 'Sierra' while

Dénomination proposée : 'Sierra'
Numéro de la demande : 92-146
Date de la demande : 03-11-92
Requérant : Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (R.-U.)
Mandataire au Canada : Eric C. Robinson Inc., Albany (Î.-P.-É.)

Variétés de référence :

La variété 'Sierra' a été comparée à 'Kennebec' et à 'Superior', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 19 à la page 111)

Sommaire :

Les feuilles et les tiges de 'Sierra' présentent une plus forte pigmentation anthocyanique que celles de 'Kennebec' et de 'Superior'. Le tubercule de 'Sierra' possède une peau jaune pâle et une chair jaune moyen, tandis que celui des variétés de référence possède une peau chamois et une chair blanche. 'Sierra' se distingue en outre de ces variétés par la forme générale de son germe.

'Sierra' est une variété de pomme de terre tardive, tandis que 'Kennebec' est une variété mi-saison à tardive, et 'Superior', une variété précoce. Chez 'Sierra', la plante a un port semi-dressé, alors que chez 'Kennebec' le port est dressé. La plante est de type intermédiaire chez 'Sierra' et de type feuillu chez 'Superior'. La plante de la variété candidate est moyenne à haute, un peu plus haute que celle des variétés de référence. Les tiges de 'Sierra' présentent une forte pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et moyenne chez 'Superior'. Les tiges sont plus minces chez 'Sierra' que chez les variétés de référence. Les ailes caulinaires, simples et sinueuses, sont plus proéminentes chez 'Sierra' que chez les variétés de référence. Les noeuds de la variété candidate sont un peu plus renflés que ceux des variétés de référence; ils présentent une pigmentation anthocyanique moyenne, alors que cette pigmentation est absente chez les variétés de référence. La tige est plus ramifiée chez 'Sierra' que chez les variétés de référence.

Les feuilles de 'Sierra' sont vert foncé. Leur surface inférieure est très faiblement pubescente, alors que cette surface est faiblement à moyennement pubescente chez 'Kennebec'. La silhouette des feuilles est intermédiaire chez 'Sierra', alors qu'elle est intermédiaire à ouverte chez 'Kennebec'. Le dessus du rachis présente une pigmentation

'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The bottom of the leaf rachis has weak anthocyanin while 'Kennebec' has no anthocyanin. The top of the leaf rachis has medium pubescence for 'Sierra' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak to medium pubescence. The bottom of the leaf rachis has very weak pubescence for 'Sierra' while 'Kennebec' has no pubescence and 'Superior' has weak pubescence. The petiole of 'Sierra' has medium to strong anthocyanin while the reference varieties have no anthocyanin. The leaf stipules are medium in size, slightly larger than 'Superior'. The terminal leaflet of 'Sierra' is broadly ovate in shape and the tip is acuminate while the tip of 'Kennebec' is acute. The base is cordate for 'Sierra' compared with 'Kennebec' which has an obtuse base. The leaflet base of 'Sierra' is symmetrical compared with 'Superior' which is strongly asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have weak waviness for 'Sierra' while 'Superior' has strong waviness. There are three to four pairs of primary leaflets present while 'Kennebec' has five pairs and 'Superior' has three pairs. The primary leaflets are medium in size while they are small for 'Superior'. The shape of the primary leaflets is narrowly ovate for 'Sierra' while they are broadly ovate for 'Superior'. The tips are acuminate for 'Sierra' while the reference varieties have acute tips. The leaflet bases are cordate in shape and symmetrical while 'Kennebec' has strongly asymmetrical bases and 'Superior' has weakly asymmetrical bases.

'Sierra' produces a high number of inflorescences per plant compared with 'Kennebec' which produces a low number and 'Superior' which produces a medium number. The number of florets per inflorescence is high for 'Sierra', low for 'Kennebec' and medium for 'Superior'. The flower buds of 'Sierra' have medium anthocyanin while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The flower buds are more persistent for 'Sierra' than for the reference varieties. The flower colour is blue-violet for 'Sierra' while 'Kennebec' has white flowers. There is strong anthocyanin on the inner side of the corolla while 'Kennebec' has no anthocyanin. Anthocyanin on the outer side of the corolla is present for 'Sierra' while it is absent for 'Kennebec'. The corolla is medium in size with no star while the reference varieties have a more prominent star. The calyx of 'Sierra' has medium to strong anthocyanin while 'Kennebec' has very weak anthocyanin and 'Superior' has weak anthocyanin. The peduncle has strong

anthocyanique moyenne à forte chez 'Sierra', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Le dessous du rachis présente une faible pigmentation anthocyanique chez 'Sierra', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Le dessus du rachis est moyennement pubescent dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent chez 'Kennebec' et faiblement à moyennement pubescent chez 'Superior'. Le dessous du rachis est très faiblement pubescent chez 'Sierra', alors qu'il est glabre chez 'Kennebec' et faiblement pubescent chez 'Superior'. La pigmentation anthocyanique du pétiole est moyenne à forte chez 'Sierra', alors qu'elle est absente chez les variétés de référence. Chez 'Sierra', les stipules sont de taille moyenne, un peu plus grandes que chez 'Superior'. La foliole terminale est largement ovée et présente un sommet acuminé chez 'Sierra', alors qu'elle a un somment aigu chez 'Kennebec'. La base de cette foliole est cordée chez 'Sierra', alors qu'elle est obtuse chez 'Kennebec'. De plus, elle est symétrique chez 'Sierra', tandis qu'elle est fortement asymétrique chez 'Superior'. Chez 'Sierra', le bord de la foliole terminale est faiblement ondulé, alors qu'il est fortement ondulé chez 'Superior'. La feuille possède trois ou quatre paires de folioles primaires chez 'Sierra', cinq chez 'Kennebec', et trois chez 'Superior'. Ces folioles sont de taille moyenne chez 'Sierra', alors qu'elles sont petites chez 'Superior'. Elles sont étroitement ovées chez 'Sierra', alors qu'elles sont largement ovées chez 'Superior'. Leur sommet est acuminé chez 'Sierra', alors qu'il est aigu chez les variétés de référence. Leur base est cordée et symétrique chez 'Sierra', alors qu'elle est fortement asymétrique chez 'Kennebec' et faiblement asymétrique chez 'Superior'.

'Sierra' produit un nombre élevé d'inflorescences par plante, alors que 'Kennebec' en produit un petit nombre et que 'Superior' en produit un nombre intermédiaire. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en nombre élevé chez la variété candidate, alors qu'elles sont en petit nombre chez 'Kennebec' et en nombre moyen chez 'Superior'. Le bouton floral de 'Sierra' possède une pigmentation anthocyanique de moyenne intensité, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Ce bouton est plus persistant chez la variété candidate que chez les variétés de référence. La corolle est bleu-violet chez 'Sierra', alors qu'elle est blanche chez 'Kennebec'. Sa surface intérieure présente une forte pigmentation anthocyanique chez 'Sierra', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec'. Cette pigmentation est également présente sur la surface extérieure chez 'Sierra', alors qu'elle est absente chez 'Kennebec'. Chez 'Sierra', la corolle est de taille moyenne et ne forme pas d'étoile; elle

to very strong anthocyanin for 'Sierra' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has very weak anthocyanin. The anthers of 'Sierra' are orange in colour when the flower is fully expanded while they are bright yellow for 'Kennebec' and lemon yellow for 'Superior'. The anthers are in a narrow cone shape for 'Sierra' while they are in a pear shaped cone for 'Kennebec' and loose shape for 'Superior'. Stigma shape is capitate and the stigma colour is medium green while it is light green for 'Kennebec'. Berry production is medium for 'Sierra' and absent for 'Kennebec'.

forme une étoile plus proéminente chez les variétés de référence. Le calice de la variété 'Sierra' présente une pigmentation anthocyanique moyenne à forte, tandis que cette pigmentation est très faible chez 'Kennebec' et faible chez 'Superior'. Chez 'Sierra', le pédoncule présente une pigmentation anthocyanique forte à très forte, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et très faible chez 'Superior'. Chez la variété candidate, les anthères de la fleur entièrement ouverte sont orange, alors qu'elles sont jaune brillant chez 'Kennebec' et jaune citron chez 'Superior'. Elles forment un cône étroit chez la variété candidate, tandis qu'elles forment un cône piriforme chez 'Kennebec' et n'ont pas de forme particulière chez 'Superior'. Le stigmate est capité et vert moyen chez la variété candidate, alors qu'il est vert pâle chez 'Kennebec'. 'Sierra' produit une quantité moyenne de baies, alors que 'Kennebec' n'en produit pas du tout.

The tubers of 'Sierra' have light yellow coloured skin with no secondary skin colour while the reference varieties have buff coloured skin. Skin texture is smooth for 'Sierra' while 'Superior' has rough or flaky skin texture. The tuber shape is oval while 'Kennebec' has oblong tubers and 'Superior' has round tubers. The tuber eyes are shallow to intermediate in depth for 'Sierra' compared with the shallow depth of 'Kennebec' and intermediate depth of 'Superior'. 'Sierra' has a few eyes per tuber which are predominantly apical in distribution while the reference varieties have a medium number which are evenly distributed. The tuber eyebrows of 'Sierra' are not prominent while the reference varieties have slightly prominent eyebrows. The flesh of 'Sierra' is medium yellow in colour with no secondary colour while the reference varieties have white flesh . 'Sierra' produces a medium number of tubers per plant and tuber dormancy is medium compared with the long dormancy of 'Kennebec' and short to medium dormancy of 'Superior'.

Chez 'Sierra', la peau du tubercule est jaune pâle, sans pigmentation secondaire, alors que chez les variétés de référence elle est chamois. La peau est lisse chez 'Sierra', alors qu'elle est rugueuse ou squameuse chez 'Superior'. Le tubercule est ovale chez 'Sierra', alors qu'il est oblong chez 'Kennebec' et rond chez 'Superior'. Les yeux sont peu profonds à intermédiaires chez 'Sierra', alors qu'ils sont peu profonds chez 'Kennebec' et intermédiaires chez 'Superior'. Ils sont en petit nombre et surtout apicaux chez la variété candidate, tandis qu'ils sont en nombre moyen et répartis uniformément chez les variétés de référence. Chez la variété candidate, les arcades ne sont pas proéminentes, alors qu'elles sont légèrement proéminentes chez les variétés de référence. La chair est jaune moyen sans pigmentation secondaire chez la variété candidate, alors qu'elle est blanche chez les variétés de référence. 'Sierra' produit un nombre moyen de tubercules par plante. La dormance du tubercule est de durée moyenne chez la variété candidate, alors qu'elle est longue chez 'Kennebec' et courte à moyenne chez 'Superior'.

The general shape of the light sprout is ovoid for 'Sierra' while it is spherical for 'Kennebec' and broad cylindrical for 'Superior'. Pubescence on the light sprout base is weak to medium for 'Sierra' while 'Kennebec' has very weak pubescence and 'Superior' has weak pubescence. There is medium, blue-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Sierra' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has weak, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has a closed habit for 'Sierra' and a medium habit for 'Superior'. The light sprout tip has weak pubescence for 'Sierra' while 'Kennebec' has no pubescence. The tip has medium, blue-violet anthocyanin colouration for 'Sierra' while 'Kennebec' has no anthocyanin and 'Superior' has

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Sierra' est ovoïde, alors que celui de 'Kennebec' est sphérique, et celui de 'Superior', cylindrique large. La base du germe est faiblement à moyennement pubescente chez 'Sierra', alors qu'elle est très faiblement pubescente chez 'Kennebec' et faiblement pubescente chez 'Superior'. Chez 'Sierra', cette base présente une pigmentation anthocyanique bleu-violet de moyenne intensité, alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet mais de faible intensité chez 'Superior'. Le sommet du germe a un port fermé chez 'Sierra', alors qu'il a un port intermédiaire chez 'Superior'. Il est faiblement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il est glabre chez

weak to medium, blue-violet anthocyanin.

The baking and boiling texture of 'Sierra' is less mealy than the reference varieties. Boiling sloughing is low for 'Sierra' and medium for 'Kennebec'. There is low after cooking discolouration for 'Sierra' while it is slightly higher for 'Superior'. Specific gravity is high.

Origin and Breeding:

'Sierra' originated from the conventional pollen cross LR 3 x D42/8, made in Cambridge, England in 1979. LR 3 originated from the cross LR 1 x 3683 a(2) and D42/8 originated from the cross G20/26 x K3/5. The original seedling number for 'Sierra' was 79 V 46-14.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Sierra' were conducted in Albany, P.E.I. in 1996. The trial consisted of three replications per variety. Replications were 25 feet long and there were 31 plants per replicate. Spacing between plants was 10 inches.

Proposed Denomination: **'Island Sunshine'**
Application number: 94-333
Application date: 15-03-94
Applicant: Evert & Gerrit Loo, Kensington, P.E.I.
Agent in Canada: Can AGRICO Potato Corp., Grand Falls, New Brunswick

Varieties used for comparison:

'Island Sunshine' was compared to 'Yukon Gold' as it is the most similar variety.

Description:

Summary:

'Island Sunshine' has a more spreading growth habit than 'Yukon Gold'. The flowers are blue-violet in colour for 'Island Sunshine' while the flowers of 'Yukon Gold' are

'Kennebec'. Le sommet du germe présente une pigmentation anthocyanique bleu-violet de moyenne intensité chez 'Sierra', alors que cette pigmentation est absente chez 'Kennebec' et bleu-violet mais d'intensité faible à moyenne chez 'Superior'.

Après cuisson au four, le tubercule de 'Sierra' présente une texture moins farineuse que celui des variétés de référence. La délitescence après cuisson à l'eau est faible chez 'Sierra', alors qu'elle est moyenne chez 'Kennebec'. La décoloration après cuisson est faible chez la variété candidate; elle est un peu plus forte chez 'Superior'. La densité du tubercule est élevée chez les trois variétés.

Origine génétique :

La variété 'Sierra' est issue du croisement par pollinisation classique LR 3 × D42/8, réalisé à Cambridge, en Angleterre, en 1979. Le semis LR 3 était lui-même issu du croisement LR 1 × 3683 a(2), alors que le semis D42/8 était issu du croisement G20/26 × K3/5. Le numéro du semis original de 'Sierra' est 79 V 46-14.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Albany (Î.-P.-É.), en 1996. Les essais comprenaient trois répétitions pour chacune des variétés. Chaque répétition portait sur un rang de 25 pieds de longueur renfermant 31 plants espacés de 10 pouces.

Dénomination proposée : **'Island Sunshine'**
Numéro de la demande : 94-333
Date de la demande : 15-03-94
Requérant : Evert & Gerrit Loo, Kensington (Î.-P.-É.)
Mandataire au Canada : Can AGRICO Potato Corp., Grand-Sault (N.-B.)

Variété de référence :

La variété 'Island Sunshine' a été comparée à 'Yukon Gold', la variété qui lui ressemble le plus.

Description :

Sommaire :

'Island Sunshine' a un port plus étalé que 'Yukon Gold'. Les fleurs de 'Island Sunshine' sont bleu-violet, tandis que celles de 'Yukon Gold' sont rouge-violet. Le tubercule de

red-violet. The tubers of 'Island Sunshine' have darker yellow skin and flesh colour than 'Yukon Gold'. 'Island Sunshine' has distinct light sprout characteristics as compared to 'Yukon Gold'.

'Island Sunshine' is a late to very late maturing potato variety while 'Yukon Gold' is mid to late season. Plant height is medium for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' produces a medium to tall plant. Growth habit is spreading and plant type is intermediate for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has an erect growth habit and produces a stem type plant. The stems of 'Island Sunshine' have weak anthocyanin colouration and are medium in thickness compared to 'Yukon Gold' which has medium to thick stems with medium anthocyanin. Stem wings are not prominent for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has prominent, waved single stem wings. The stem nodes have weak anthocyanin colouration and medium to strong swelling for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has no swelling of the nodes. 'Island Sunshine' develops a medium number of branches.

The leaves of 'Island Sunshine' are medium green in colour while 'Yukon Gold' has yellowish green leaves. The lower surface of the leaf has weak to medium pubescence for 'Island Sunshine' and no pubescence for 'Yukon Gold'. The leaf silhouette is medium for 'Island Sunshine' compared to the open silhouette of 'Yukon Gold'. There is very weak anthocyanin on the top the leaf rachis and weak to medium anthocyanin on the bottom for 'Island Sunshine' while the leaf rachis of 'Yukon Gold' has weak anthocyanin on the top and very weak anthocyanin on the bottom. 'Island Sunshine' has weak pubescence on the top and very weak pubescence on the bottom of the leaf rachis while 'Yukon Gold' has very weak pubescence on the top and no pubescence on the bottom of the leaf rachis. Leaf petioles have weak to medium anthocyanin. The terminal leaflet of 'Island Sunshine' is medium ovate in shape with an acute tip while 'Yukon Gold' has an acuminate tip. The shape of the base of the terminal leaflet is obtuse and asymmetrical for 'Island Sunshine' while the base of 'Yukon Gold' is mainly symmetrical. The margins of the terminal leaflets have weak waviness. 'Island Sunshine' has four pairs of primary leaflets while 'Yukon Gold' has six pairs. The shape of the primary leaflets are medium ovate for 'Island Sunshine' while they are narrowly ovate for 'Yukon Gold'. The leaflet tips are cuspidate for 'Island Sunshine' compared to 'Yukon Gold' which has acuminate tips. The leaflet bases are strongly asymmetrical and obtuse in shape. 'Island Sunshine' produces fewer secondary and tertiary

'Island Sunshine' a la peau et la chair d'un jaune plus foncé que celui de 'Yukon Gold'. La variété candidate se distingue également de la variété de référence par les caractéristiques de son germe.

'Island Sunshine' est une variété de pomme de terre tardive à très tardive, alors que 'Yukon Gold' est une variété mi-saison à tardive. La plante est de hauteur moyenne chez 'Island Sunshine', alors qu'elle est de hauteur moyenne à élevée chez 'Yukon Gold'. Elle a un port étalé et est de type intermédiaire chez 'Island Sunshine', alors qu'elle a un port dressé et est de type rameux chez 'Yukon Gold'. La pigmentation anthocyanique des tiges est faible chez la variété candidate, alors qu'elle est moyenne chez la variété de référence. Les tiges de 'Island Sunshine' sont d'épaisseur moyenne, tandis que celles de 'Yukon Gold' sont moyennes à minces. Les ailes caulinaires de 'Island Sunshine' sont peu visibles, alors que celles de la variété de référence sont proéminentes, sinueuses et simples. Les noeuds présentent une pigmentation anthocyanique faible et sont moyennement à fortement renflés chez la variété candidate, alors qu'ils ne sont pas renflés chez la variété de référence. Les tiges de 'Island Sunshine' sont moyennement ramifiées.

Les feuilles sont vert moyen chez 'Island Sunshine', alors qu'elles sont vert jaunâtre chez 'Yukon Gold'. Chez 'Island Sunshine', la surface inférieure des feuilles est légèrement à moyennement pubescente, alors que chez 'Yukon Gold' elle est glabre. La silhouette des feuilles est intermédiaire, alors qu'elle est ouverte chez la variété de référence. Chez 'Island Sunshine', la pigmentation anthocyanique du rachis est très faible sur le dessus et faible à moyenne sur le dessous, alors que chez 'Yukon Gold' elle est faible sur le dessus et très faible sur le dessous. Le rachis est faiblement pubescent sur le dessus et très faiblement pubescent sur le dessous dans le cas de la variété candidate, alors qu'il est très faiblement pubescent sur le dessus et glabre sur le dessous chez la variété de référence. La pigmentation anthocyanique du pétiole est faible à moyenne. La foliole terminale est moyennement ovée et a un sommet aigu chez 'Island Sunshine', alors qu'elle a un sommet acuminé chez 'Yukon Gold'. La base de la foliole terminale est obtuse et asymétrique chez 'Island Sunshine', alors qu'elle est essentiellement symétrique chez 'Yukon Gold'. Le bord de la foliole terminale est faiblement ondulé. La feuille possède quatre paires de folioles primaires chez 'Island Sunshine', alors qu'elle en possède six chez 'Yukon Gold'. Chez la variété candidate, ces folioles sont moyennement ovées, alors qu'elles sont étroitement ovées chez la variété de référence. Leur sommet est cuspidé chez 'Island Sunshine', alors qu'il est acuminé chez 'Yukon Gold'. Leur base est fortement asymétrique et obtuse. 'Island Sunshine' produit

leaflets than 'Yukon Gold'.

'Island Sunshine' produces a high number of inflorescences per plant compared to 'Yukon Gold' which produces a low number. The number of florets per inflorescence is very high for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' produces a low to medium number. The flower buds have weak anthocyanin for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has strong to very strong anthocyanin. The flower buds are more persistent for 'Island Sunshine' than for 'Yukon Gold'. The flower colour is blue lavender for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has red-violet coloured flowers. 'Island Sunshine' has medium anthocyanin colouration on the inner side of the corolla and anthocyanin present on the outer side. 'Island Sunshine' produces a higher number of berries than 'Yukon Gold'.

The tubers of 'Island Sunshine' have yellow coloured skin compared to the light yellow colour of 'Yukon Gold'. There is no secondary skin colour for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has secondary colour in the eyes. Skin texture is rough for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has smooth skin texture. The tuber shape is round for 'Island Sunshine' compared to 'Yukon Gold' which has oval shaped tubers. The depth of the tuber eyes is shallow to intermediate for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has shallow tuber eye depth. 'Island Sunshine' has an intermediate number of eyes per tuber which are predominantly apical in distribution. Tuber eyebrows are not prominent for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has very slight prominence of the tuber eyebrows. The flesh is dark yellow in colour for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has light yellow tuber flesh. There is no secondary colour present. 'Island Sunshine' produces a medium number of tubers per plant while 'Yukon Gold' produces a low number. Tuber dormancy is longer for 'Island Sunshine' than for 'Yukon Gold'

The general shape of the light sprout is ovoid for 'Island Sunshine' while it is spherical for 'Yukon Gold'. Pubescence on the light sprout base is weak for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has medium pubescence. There is medium, blue-violet anthocyanin on the light sprout base of 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has strong, blue violet anthocyanin with a reddish tinge. The light sprout tip has a closed habit for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has a medium habit. Pubescence on the tip is medium for 'Island Sunshine' while 'Yukon Gold' has weak pubescence. The tip has no anthocyanin colouration

moins de folioles secondaires et tertiaires que 'Yukon Gold'.

'Island Sunshine' produit un grand nombre d'inflorescences par plante, alors que 'Yukon Gold' en produit un petit nombre. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en très grand nombre chez la variété candidate, tandis qu'elles sont en nombre intermédiaire à petit chez 'Yukon Gold'. Le bouton floral de 'Island Sunshine' possède une faible pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est forte à très forte chez 'Yukon Gold'. Chez la variété candidate, le bouton floral est plus persistant que chez 'Yukon Gold'. La corolle est bleu lavande chez 'Island Sunshine', alors qu'elle est rouge-violet chez 'Yukon Gold'. Chez 'Island Sunshine', la pigmentation anthocyanique de la corolle est moyenne sur la surface intérieure; elle est également présente sur la surface extérieure. 'Island Sunshine' produit un plus grand nombre de baies que 'Yukon Gold'.

Chez 'Island Sunshine', la peau du tubercule est jaune, alors qu'elle est jaune pâle chez 'Yukon Gold'. Elle ne présente aucune pigmentation secondaire autour des yeux, alors qu'une telle pigmentation est présente chez 'Yukon Gold'. La peau est rugueuse chez 'Island Sunshine', alors qu'elle est lisse chez 'Yukon Gold'. Le tubercule est rond chez 'Island Sunshine', alors qu'il est ovale chez 'Yukon Gold'. Les yeux sont peu profonds à intermédiaires chez 'Island Sunshine', alors qu'ils sont peu profonds chez 'Yukon Gold'. Chez la variété candidate, ils sont surtout apicaux, et en nombre intermédiaire sur chaque tubercule. Chez 'Island Gold', les arcades ne sont pas proéminentes, tandis que chez 'Yukon Gold' elles sont très légèrement proéminentes. La chair est de couleur jaune foncé chez 'Island Sunshine', jaune pâle chez 'Yukon Gold'. Elle ne présente aucune pigmentation secondaire. 'Island Sunshine' produit un nombre moyen de tubercules par plante, alors que 'Yukon Gold' en produit un petit nombre. La dormance du tubercule est plus longue chez 'Island Sunshine' que chez 'Yukon Gold'.

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'Island Sunshine' est ovoïde, alors que celui de 'Yukon Gold' est sphérique. La base du germe est faiblement pubescente chez 'Island Sunshine', alors qu'elle est moyennement pubescente chez 'Yukon Gold'. Chez 'Island Sunshine', cette base présente une pigmentation anthocyanique bleu-violet d'intensité moyenne, alors que chez 'Yukon Gold' cette pigmentation est forte, bleu-violet, avec une teinte rougeâtre. Le sommet du germe a un port fermé et est moyennement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il a un port moyen et est faiblement

for 'Island Sunshine'. The light sprout of 'Island Sunshine' has a medium number of root initials. Protrusion of lenticels is medium and the lateral shoots are short in length.

Origin and Breeding:

'Island Sunshine' originated from an open pollinated cross between 'Irene' and an unknown male parent. The cross was made in Kensington, P.E.I. in 1984. Seedballs were collected and seedlings were selected by visual assessment upon planting in 1985.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Island Sunshine' were conducted in Kensington, P.E.I. in 1994. The trial consisted of one, 110 meter row per variety.

Proposed Denomination: **'B.C. Reds'** (see figure 16 on page 93)
Application number: 96-818
Application date: 24-04-96
Applicant: Virgil Gonvick, Chetwynd, British Columbia

Varieties used for comparison:

'B.C. Reds' was compared to 'Norland ' and 'Sangre' as they are the most similar varieties.

Description:(see table 20 on page 112)

***Summary*:**

'B.C. Reds' has more erect plants than 'Norland' and 'Sangre' and its flowers have a higher intensity of anthocyanin on the inner side of the corolla. The tubers of 'B.C. Reds' have a lighter skin colour and are longer in shape than the reference varieties which produce oval tubers.The light sprout of 'B.C. Reds' is broad cylindrical in shape, whereas 'Norland' has an ovoid light sprout and 'Sangre' is spherical.

'B.C. Reds' is a potato variety which matures mid-season and produces plants which are medium in height. Growth habit is erect and plant type is intermediate for 'B.C. Reds' while 'Norland' and 'Sangre' have a semi-erect growth habit. The stems of 'B.C. Reds' are medium in thickness

pubescent chez la variété de référence; il ne présente aucune pigmentation anthocyanique chez la variété candidate. La fréquence des radicelles est moyenne chez 'Island Sunshine'. Les lenticelles du germe sont moyennement protubérantes, et les ramifications latérales sont courtes.

Origine génétique :

La variété 'Island Sunshine' est issue d'un croisement entre la variété 'Irene' et un parent mâle inconnu. Le croisement, résultant d'une pollinisation libre, a été réalisé à Kensington (Î.-P.-É) en 1984. Les baies ont été prélevées, puis les semis ont été sélectionnés par évaluation visuelle au moment de la plantation, en 1985.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Kensington (Î.-P.-É), en 1994. Les essais ont porté sur un seul rang de 110 m pour chacune des variétés.

Dénomination proposée : **'B.C. Reds'** (voir la figure 16 à la page 93)
Numéro de la demande : 96-818
Date de la demande : 24-04-96
Requérant : Virgil Gonvick, Chetwynd (Colombie-Britannique)

Variétés de référence :

La variété 'B.C. Reds' a été comparée à 'Norland' et à 'Sangre', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (voir le tableau 20 à la page 112)

Sommaire :

La plante de 'B.C. Reds' a un port plus dressé que celle de 'Norland' et 'Sangre', et la surface intérieure de sa corolle présente une pigmentation anthocyanique plus intense. Le tubercule de 'B.C. Reds' est plus long et possède une peau plus pâle que celui des variétés de référence, qui est ovale. Le germe de 'B.C. Reds' est cylindrique large, alors que celui de 'Norland' est ovoïde, et celui de 'Sangre', sphérique.

'B.C. Reds' est une variété de pomme de terre mi-saison qui produit une plante de type intermédiaire de hauteur moyenne. Le port est dressé chez 'B.C. Reds', alors qu'il est semi-dressé chez les variétés de référence. Les tiges de 'B.C. Reds' sont d'épaisseur moyenne et ne présentent

and have no anthocyanin colouration compared with the references which have medium stem anthocyanin. Stem wings are inconspicuous for 'B.C. Reds' while 'Norland' and 'Sangre' have prominent, straight single stem wings. The stem nodes have weak anthocyanin colouration and no swelling for 'B.C. Reds' while 'Norland' has slight swelling of the nodes. 'B.C. Reds' develops a high number of branches, whereas the references have a medium number.

aucune pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est d'intensité moyenne chez les variétés de référence. Les ailes caulinaires sont peu visibles chez la variété candidate, alors qu'elles sont simples, droites et proéminentes chez les variétés de référence. Les noeuds présentent une faible pigmentation anthocyanique et ne sont pas renflés chez la variété candidate, alors qu'ils sont légèrement renflés chez 'Norland'. La tige est très ramifiée chez 'B.C. Reds', alors qu'elle est moyennement ramifiée chez les variétés de référence.

The leaves of 'B.C. Reds' are medium green in colour while 'Norland' has dark green leaves and the leaves of 'Sangre' are yellowish-green. The lower surface of the leaf is pubescent, the leaf silhouette is medium and the leaf rachis is pubescent on both the top and bottom. There is weak anthocyanin on the top of the leaf rachis and no anthocyanin on the bottom for 'B.C. Reds' while 'Norland' and 'Sangre' have medium anthocyanin on the top of the leaf rachis. Leaf petioles have weak anthocyanin in 'B.C. Reds' and medium in 'Sangre'. 'B.C. Reds' has medium sized stipules compared with 'Sangre' which has large stipules. The terminal leaflet of 'B.C. Reds' is narrowly ovate in shape with an acuminate tip while 'Norland' has a broadly ovate terminal leaflet. The base of the terminal leaflet is truncate in shape and asymmetrical. The margins of the terminal leaflets have weak waviness. 'B.C. Reds' has four pairs of medium sized primary leaflets. The shape of the primary leaflets is narrowly ovate for 'B.C. Reds' while they are medium ovate for 'Norland'. The leaflet tips are acuminate. The leaflet bases are asymmetrical and truncate in shape.

Les feuilles de 'B.C. Reds' sont vert moyen, alors que celles de 'Norland' sont vert foncé, et celles de 'Sangre', vert jaunâtre. Leur surface inférieure est pubescente, leur silhouette est intermédiaire, et les deux côtés du rachis sont pubescents. Le dessous du rachis ne présente aucune pigmentation anthocyanique; en ce qui concerne le dessus du rachis, cette pigmentation est faible chez 'B.C. Reds', alors qu'elle est d'intensité moyenne chez les variétés de référence. La pigmentation anthocyanique du pétiole est faible chez 'B.C. Reds', alors qu'elle est moyenne chez 'Sangre'. Chez 'B.C. Reds', les stipules sont de taille moyenne, alors que celles-ci sont grandes chez 'Sangre'. La foliole terminale est étroitement ovée et présente un sommet acuminé chez 'B.C. Reds', alors qu'elle est largement ovée chez 'Norland'. La base de cette foliole est tronquée et asymétrique, et le bord de la foliole est faiblement ondulé. La feuille possède quatre paires de folioles primaires, de taille moyenne. Ces folioles sont étroitement ovées chez 'B.C. Reds', alors qu'elles sont moyennement ovées chez 'Norland'. Leur sommet est acuminé, tandis que leur base est tronquée et asymétrique.

'B.C. Reds' produces a higher number of inflorescences per plant than 'Sangre'. The number of florets per inflorescence is medium for all three varieties. The intensity of anthocyanin colouration in the flower buds is high for 'B.C. Reds', medium for 'Norland' and weak for 'Sangre'. 'B.C. Reds' has persistent flower buds. The flower colour is red violet. 'B.C. Reds' has high anthocyanin colouration on the inner side of the corolla and anthocyanin present on the outer side. 'Norland' and 'Sangre' have medium anthocyanin colouration on the inner side of the corolla. The corolla of 'B.C. Reds' is larger than 'Sangre' and the star is prominent. The calyx has no anthocyanin colouration, whereas it is medium for the two reference varieties. 'B.C. Reds' also has no anthocyanin on the peduncle, compared with 'Sangre' which has medium intensity on the peduncle. The anthers are orange and narrow cone in shape. 'B.C. Reds' produces no pollen, whereas 'Norland' and 'Sangre' produce abundant, fertile pollen. The stigma is capitate in shape and light green in colour.

'B.C. Reds' produit un plus grand nombre d'inflorescences par plante que 'Sangre'. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en nombre intermédiaire chez les trois variétés. Le bouton floral de 'B.C. Reds' possède une forte pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est moyenne chez 'Norland' et faible chez 'Sangre'. Ce bouton est persistant chez la variété candidate. La corolle est rouge-violet. Sa surface intérieure présente une forte pigmentation anthocyanique chez 'B.C. Reds', alors que cette pigmentation est d'intensité moyenne chez les variétés de référence. Chez 'B.C. Reds', la pigmentation est également présente sur la surface extérieure de la corolle. La corolle de 'B.C. Reds' est plus grande que celle de 'Sangre' et forme une étoile proéminente. Le calice de 'B.C. Reds' ne présente aucune pigmentation anthocyanique, tandis que cette pigmentation est d'intensité moyenne chez 'Norland' et 'Sangre'. Chez 'B.C. Reds', le pédoncule ne présente aucune pigmentation anthocyanique, alors que cette pigmentation est d'intensité moyenne chez

'Sangre'. Les anthères sont orange et forment un cône étroit. La variété candidate ne produit pas de pollen, tandis que les variétés de référence produisent un pollen abondant et fertile. Le stigmate est capité, de couleur vert pâle.

The tubers of 'B.C. Reds' have pink coloured skin compared to the red colour of 'Norland' and 'Sangre'. There is no secondary skin colour. Skin texture is smooth. The tuber shape is long for 'B.C. Reds' compared with 'Norland' and 'Sangre' which have oval shaped tubers. The depth of the tuber eyes in 'B.C. Reds' is shallow while 'Sangre' has intermediate tuber eye depth. 'B.C. Reds' has an intermediate number of eyes per tuber which are evenly distributed, whereas the tuber eyes of 'Sangre' are predominantly apical in distribution. Tuber eyebrows are not prominent for 'B.C. Reds'. The flesh is white in colour and there is no secondary colour present. 'B.C. Reds' produces a medium number of tubers per plant. Tuber dormancy is medium for 'B.C. Reds' and short for 'Norland'.

Chez 'B.C. Reds', la peau du tubercule est rose, sans pigmentation secondaire, alors que chez les variétés de référence elle est rouge. La peau est lisse. Le tubercule est long chez 'B.C. Reds', alors qu'il est ovale chez 'Norland' et 'Sangre'. Les yeux sont peu profonds chez 'B.C. Reds', alors qu'ils sont de profondeur intermédiaire chez 'Sangre'. Ils sont en nombre intermédiaire et uniformément répartis chez la variété candidate, tandis qu'ils sont surtout apicaux chez 'Sangre'. Chez la variété candidate, les arcades ne sont pas proéminentes. La chair est blanche, sans pigmentation secondaire. 'B.C. Reds' produit un nombre moyen de tubercules par plante. La dormance du tubercule est de durée moyenne chez la variété candidate, alors qu'elle est courte chez 'Norland'.

The general shape of the light sprout is broad cylindrical for 'B.C. Reds' while it is ovoid for 'Norland' and spherical for 'Sangre'. Pubescence on the light sprout base is absent for 'B.C. Reds' while 'Norland' has weak pubescence. There is medium, red-violet anthocyanin on the light sprout base of 'B.C. Reds' while 'Norland' and 'Sangre' have strong, blue-violet anthocyanin. The light sprout tip has a medium habit for 'B.C. Reds' while it is closed in 'Sangre'. Pubescence on the tip is medium for 'B.C. Reds' while 'Sangre' has weak pubescence. The tip has no anthocyanin colouration. The light sprout of 'B.C. Reds' has a medium number of root initials, whereas 'Norland' and 'Sangre' have a low number. Protrusion of lenticels is medium and the lateral shoots of 'B.C. Reds' are medium in length, compared with 'Norland' and 'Sangre' which have short lateral shoots on the light sprout.

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de la variété 'B.C. Reds' est cylindrique large, alors que celui de 'Norland' est ovoïde, et celui de 'Sangre', sphérique. La base du germe est glabre chez 'B.C. Reds', alors qu'elle est faiblement pubescente chez 'Norland'. Chez 'B.C. Reds', cette base présente une pigmentation anthocyanique rouge-violet de moyenne intensité, alors que chez les variétés de référence cette pigmentation est bleu-violet, de forte intensité. Le sommet du germe a un port intermédiaire chez 'B.C. Reds', alors qu'il a un port fermé chez 'Sangre'. Il est moyennement pubescent chez la variété candidate, alors qu'il est faiblement pubescent chez 'Sangre'. Il ne présente aucune pigmentation anthocyanique. Chez 'B.C. Reds', les radicelles sont en nombre moyen, alors que chez les variétés de référence elles sont peu nombreuses. Le germe de 'B.C. Reds' présente des lenticelles moyennement protubérantes et des ramifications latérales de longueur moyenne, alors que ces ramifications sont courtes chez les variétés de référence.

Origin and Breeding:

The variety 'B.C. Reds' originated from a single plant discovered in a field in Chetwynd, British Columbia by the applicant in 1991. The field had been planted with 'Norgold Russett' and one row of an unknown red potato variety planted in between the rows. The plant of the new variety was noticed to produce large, long, narrow tubers. The variety was propagated over the next four years and found to be uniform and stable.

Origine génétique :

La variété 'B.C. Reds' est issue d'un sujet unique découvert par le requérant dans un champ de Chetwynd, en Colombie-Britannique, en 1991. Dans ce champ, on avait planté des pommes de terre 'Norgold Russet' ainsi qu'un rang de pommes de terre rouges de variété inconnue. On a remarqué chez le sujet de la variété candidate qu'il produisait de gros tubercules longs et étroits. La variété a été multipliée pendant les quatre années suivantes et s'est révélée uniforme et stable.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'B.C. Reds' were conducted in Vauxhall, Alberta in 1996. The trials consisted of one 20 metre row of each variety.

Proposed Denomination: **'AC LR Russet Burbank'** (see figure 17 on page 93)
Application number: 96-915
Application date: 22-07-96
Applicant: Agriculture & Agri-Food Canada, Lethbridge, Alberta

Varieties used for comparison:

'AC LR Russet Burbank' was compared to 'Russet Burbank' as it is the most similar variety.

Description: (see table 21 on page 113)

Summary:

'AC LR Russet Burbank' is a clonal variant of 'Russet Burbank' with enhanced resistance towards the potato leafroll virus (PLRV) and tuber 'net necrosis' caused by infection with PLRV. 'AC LR Russet Burbank' differs from 'Russet Burbank' in that it tends to produce fewer inflorescences per plant, and the anthers are loose-shaped compared with 'Russet Burbank' which has broad cone-shaped anthers. 'AC LR Russet Burbank' produces no pollen, whereas 'Russet Burbank' produces a little.

'AC LR Russet Burbank' is a potato variety which produces spreading, intermediate type plants which mature late and tend to be shorter than 'Russet Burbank'. The stems are medium in thickness, with weak anthocyanin colouration and prominent, straight, single wings. The nodes have medium swelling and weak anthocyanin colouration. 'AC LR Russet Burbank' has a high number of branches.

The leaves of 'AC LR Russet Burbank' are olive green in colour and pubescent on the lower surface. The leaf silhouette is medium. 'AC LR Russet Burbank' has a leaf rachis with weak anthocyanin colouration on the top and no anthocyanin on the bottom. The leaf rachis is pubescent on the top and glabrous on the bottom. The petioles have no anthocyanin. 'AC LR Russet Burbank' has medium sized stipules and a narrowly ovate terminal leaflet with an acuminate tip and a truncate, asymmetrical base. The terminal leaflet has weak waviness of the margin.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Vauxhall (Alberta), en 1996. Les essais ont porté sur un seul rang de 20 mètres pour chacune des variétés.

Dénomination proposée : **'AC LR Russet Burbank'** (voir la figure 17 à la page 93)
Numéro de la demande : 96-915
Date de la demande : 22-07-96
Requérant : Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)

Variété de référence :

La variété 'AC LR Russet Burbank' a été comparée à 'Russet Burbank', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 21 à la page 113)

Sommaire :

La variété 'AC LR Russet Burbank' est un variant clonal de 'Russet Burbank' possédant une résistance améliorée au virus de l'enroulement de la pomme de terre et à la nécrose réticulée due à ce virus. Elle se distingue de 'Russet Burbank' par la production d'un moins grand nombre d'inflorescences par plante et par ses anthères sans forme particulière, celles de 'Russet Burbank' formant un cône large. 'AC LR Russet Burbank' ne produit pas de pollen, alors que la variété de référence en produit un peu.

'AC LR Russet Burbank' est une variété de pomme de terre tardive à port étalé. La plante, de type intermédiaire, tend à être plus courte que celle de 'Russet Burbank'. Les tiges sont d'épaisseur moyenne et présentent une faible pigmentation anthocyanique. Les ailes caulinaires sont droites, simples et proéminentes. Les noeuds sont moyennement renflés et possèdent une faible pigmentation anthocyanique. Les tiges sont très ramifiées.

Chez 'AC LR Russet Burbank', les feuilles sont vert olive et présentent une surface inférieure pubescente. La silhouette des feuilles est intermédiaire. Le dessus du rachis est pubescent et présente une faible pigmentation anthocyanique, alors que le dessous est glabre et ne présente aucune pigmentation anthocyanique. Le pétiole ne présente également aucune pigmentation anthocyanique. Les stipules sont de taille moyenne. La foliole terminale est étroitement ovée, avec un sommet acuminé et une base tronquée et asymétrique. Le bord de cette foliole est faiblement ondulé.

'AC LR Russet Burbank' has four pairs of large, narrowly ovate primary leaflets, which have an acuminate tip and a truncate, asymmetrical base.

'AC LR Russet Burbank' produces a lower number of inflorescences per plant than 'Russet Burbank'. There is a medium number of florets per inflorescence. The flower bud of 'AC LR Russet Burbank' drops readily and has no anthocyanin colouration. The colour of the inner surface of the corolla is white and there is no anthocyanin on either the inner or outer side. 'AC LR Russet Burbank' has a medium sized corolla with a very prominent star. There is no anthocyanin colouration on either the calyx or peduncle. 'AC LR Russet Burbank' has green-yellow, loose-shaped anthers, whereas the anthers of 'Russet Burbank' are lemon-yellow and broad cone-shaped. 'AC LR Russet Burbank' produces no pollen, while 'Russet Burbank' produces a little, non-fertile pollen. The stigma is capitate in shape and medium green in colour. 'AC LR Russet Burbank' produces no berries, whereas 'Russet Burbank' produces a few.

The tubers of 'AC LR Russet Burbank' are long in shape with brown, russetted skin and no secondary colour. The flesh is white with no secondary colour.There are many tuber eyes, evenly distributed, and they are intermediate in depth. Tuber eyebrows are not prominent for 'AC LR Russet Burbank'. 'AC LR Russet Burbank' produces a medium number of tubers per plant and tuber dormancy is medium in length (6 months).

The general shape of the light sprout of 'AC LR Russet Burbank' is spherical. Pubescence is weak on the light sprout base, and there is no anthocyanin colouration. The tip of the light sprout is closed, with medium pubescence and no anthocyanin. 'AC LR Russet Burbank' light sprouts have a low number of root initials, short lateral shoots and the protrusion of lenticels is weak.

'AC LR Russet Burbank' is resistant to the leaf roll virus, whereas 'Russet Burbank' is susceptible. Both varieties are susceptible to bacterial ring rot.

Origin and Breeding:

'AC LR Russet Burbank' originated from callus culture of 'Russet Burbank' leaf tissue, initiated in 1988. Greenhouse selection occurred in 1989 and field selection from 1991 to

La feuille possède quatre paires de folioles primaires. Celles-ci sont grandes, étroitement ovées, et présentent également un sommet acuminé et une base tronquée et asymétrique.

'AC LR Russet Burbank' produit moins d'inflorescences par plante que 'Russet Burbank'. Dans chaque inflorescence, les fleurs sont en nombre intermédiaire. Le bouton floral tombe rapidement et ne présente aucune pigmentation anthocyanique. La surface intérieure de la corolle est blanche; les deux surfaces ne présentent aucune pigmentation anthocyanique. La corolle est de taille moyenne et forme une étoile très proéminente. Le calice et le pédoncule ne présentent aucune pigmentation anthocyanique. Les anthères de 'AC LR Russet Burbank' sont vert-jaune et ne présentent aucune forme particulière, alors que celles de 'Russet Burbank' sont jaune citron et forment un cône large. La variété candidate ne produit pas de pollen, alors que la variété de référence produit une petite quantité de pollen stérile. Le stigmate de 'AC LR Russet Burbank' est capité, de couleur vert moyen. La variété candidate ne produit pas de baies, alors que 'Russet Burbank' en produit quelques-unes.

Chez 'AC LR Russet Burbank', le tubercule est long, à peau brune, rugueuse, sans pigmentation secondaire. La chair est blanche, également sans pigmentation secondaire. Les yeux sont nombreux, uniformément répartis, de profondeur intermédiaire. 'AC LR Russet Burbank' produit un nombre moyen de tubercules par plante, et la dormance du tubercule est de durée moyenne (6 mois).

En ce qui concerne la forme générale du germe, celui de 'AC LR Russet Burbank' est sphérique. La base du germe présente une faible pubescence, mais aucune pigmentation anthocyanique. Le sommet du germe a un port fermé; il présente une pubescence moyenne mais ne présente aucune pigmentation anthocyanique. Les radicelles sont peu nombreuses, les ramifications latérales sont courtes, et les lenticelles sont peu protubérantes.

'AC LR Russet Burbank' résiste au virus de l'enroulement de la pomme de terre, alors que 'Russet Burbank' est sensible à ce virus. Les deux variétés sont sensibles au flétrissement bactérien.

Origine génétique :

La variété 'AC LR Russet Burbank' est issue d'une culture de cal entreprise en 1988 à partir de tissus foliaires de 'Russet Burbank'. La sélection a été effectuée en serre en

1994. Plants were selected for yield, quality and tuber morphology similar to 'Russet Burbank'.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'AC LR Russet Burbank' were conducted at Vauxhall, Alberta in 1996. The trials consisted of one 20 metre row of each variety.

ROSE
(*Rosa* L.)

Proposed denomination: **'Fryxotic'** (see figure 18 on page 93)
Application number: 95-667
Application date: 30-11-92
Applicant: Fryer's Nurseries Ltd. Knutsford, Cheshire, England
Agent in Canada: Valderose Gardens, Paincourt Ontario
Synonym: **Warm Wishes**

Variety used for comparison:

'Fryxotic' was compared to the most similar variety, 'Just Joey'.

Description: (see table 22 on page 114)

Summary:

'Fryxotic' is a peachy coral rose with medium-strong reflexing and weak to medium undulation of petal margins compared to 'Just Joey' which is buff-orange in colour with weak reflexing and medium undulation of petal margins.

'Fryxotic' is a hybrid tea bedding rose with an upright growth habit compared to 'Just Joey' which is upright to bushy. The young shoots have reddish brown to purple anthocyanin colouration with medium-strong intensity compared to 'Just Joey' which are purple with strong intensity. The stem thorns are concave with a sparse number of short prickles compared to 'Just Joey' which has an average number. Fryxotic has average to many long prickles compared to 'Just Joey' which has few. The number of prickles on the pedicel are absent or very few.

1989 et au champ de 1991 à 1994. Les sujets ont été sélectionnés pour leur rendement, leur qualité et leur morphologie de tubercule semblables à ceux de 'Russet Burbank'.

Épreuves et essais :

Les épreuves et les essais ont été effectués à Vauxhall (Alberta) en 1996. Les essais ont porté sur un rang de 20 mètres pour chacune des variétés.

ROSIER
(*Rosa* L.)

Dénomination proposée : **'Fryxotic'** (voir la figure 18 à la page 93)
Numéro de la demande : 95-667
Date de la demande : 30-11-92
Requérant : Fryer's Nurseries Ltd., Knutsford (Cheshire, Angleterre)
Mandataire au Canada : Valderose Gardens, Paincourt (Ontario)
Synonyme : **Warm Wishes**

Variété de référence :

La variété 'Fryxotic' a été comparée à 'Just Joey', la variété qui lui ressemble le plus.

Description: (voir le tableau 22 à la page114)

Sommaire:

La variété 'Fryxotic' est un rosier à fleurs rose corail nuancé de pêche dont les pétales présentent une courbure moyenne à forte et une ondulation faible à moyenne, tandis que la variété 'Just Joey' a des fleurs chamois orangé dont les pétales présentent une courbure et une ondulation moyennes.

La variété 'Fryxotic', un hybride de thé, est un rosier de massif à port dressé, tandis que 'Just Joey' a un port dressé à buissonnant. Les jeunes rameaux de la variété candidate ont une pigmentation anthocyanique moyenne à forte de teinte brun rougeâtre à pourpre; chez 'Just Joey', cette pigmentation est forte et pourpre. Les tiges de 'Fryxotic' sont garnies d'épines concaves et d'aiguillons courts clairsemés; chez la variété de référence, les tiges portent un nombre moyen d'aiguillons courts. Chez 'Fryxotic', les aiguillons longs sont moyennement nombreux à nombreux,

The thorns of 'Fryxotic' are yellow in colour compared to 'Just Joey' which are red brown.

The leaves of 'Fryxotic' are medium green in colour with weak to medium glossiness compared to 'Just Joey' which has dark green leaves with medium glossiness. 'Fryxotic' has an average of 5 leaflets per leaf compared to 'Just Joey' which has 7. Indentation of the margins of the terminal leaflet is serrate with a leathery texture. Shape of the base of the terminal leaflet is cordate compared to 'Just Joey' which is obtuse.

First flowering is mid-season, almost continuous, lasting 6-10 weeks. It bears a medium number of flowers per flowering shoot with few to medium number of hairs or prickles on the flower pedicel. The shape of the longitudinal section of the flower bud is ovoid compared to 'Just Joey' which is globular. Sepal extensions are weak. Shape of the entire flower of 'Fryxotic' when viewed from above is irregularly rounded compared to 'Just Joey' which is round. When viewed from the side, the upper and lower parts of the fully opened double flower of 'Fryxotic' are flattened convex compared to 'Just Joey' which is convex. The flower centre of 'Fryxotic' is normal compared to 'Just Joey' which is infold.

The overall colour of 'Fryxotic' is between 38D and 29B, deepening towards the centre of the flower to between 24C and 26D. As the flower ages, the colour fades from 38D/29B to 36C/29D. The colour of the middle zone on the outside and inside of the petals is 24C/26D. Colour of the petal spots in the basal zone of the outer and inner sides of the petals is 12B. Spots at the base of the outer side of the petals are absent. The spot at the inner side of the base of the petal is medium in size compared to 'Just Joey' where it is absent. The reflexing and undulation of the petal margins of 'Fryxotic' is medium to strong and weak to medium respectively compared to 'Just Joey' which is weak and medium. The colour of the filament of the outer stamen of 'Fryxotic' is yellow compared to 'Just Joey' which is white with a red tip. The style of 'Fryxotic' is short, yellow-green in colour with no hairiness of the upper half of the style compared to 'Just Joey' which has a long style, is red in colour with strong hairiness of the upper half of the style. The stigma of 'Fryxotic' is below the anthers compared to 'Just Joey' which is above the anthers. Receptacle size of 'Fryxotic' is large and pitcher-

alors que chez 'Just Joey', ils sont clairsemés. Sur le pédicelle, les aiguillons sont absents ou peu nombreux. Les épines de 'Fryxotic' sont jaunes et celles de 'Just Joey' sont brun rouge.

Les feuilles de 'Fryxotic' sont d'un vert moyen et faiblement à moyennement lustrées, tandis que chez 'Just Joey' elles sont vert foncé et moyennement lustrées. En moyenne, les feuilles de la variété candidate ont 5 folioles; chez 'Just Joey', on compte 7 folioles. La foliole terminale est serrulée et a une texture coriace. Sa base est cordée, alors que chez 'Just Joey', la base de la foliole terminale est obtuse.

Le rosier 'Fryxotic' commence à fleurir à la mi-saison et la floraison se poursuit 6 à 10 semaines, presque sans interruption. Les rameaux florifères portent un nombre moyen de fleurs; le pédicelle de la fleur a peu de poils ou d'aiguillons, ou en porte un nombre moyen. Le bourgeon floral de la variété candidate est ovoïde en section longitudinale, tandis que celui de la variété de référence est globulaire. Les prolongements des sépales sont faibles. Vue du dessus, la fleur entière de 'Fryxotic' a une forme irrégulièrement arrondie; celle de 'Just Joey' est arrondie. Vue de côté, la fleur double complètement ouverte de 'Fryxotic' est convexe aplatie dans sa partie supérieure et dans sa partie inférieure; chez 'Just Joey', la fleur est convexe. Le centre de la fleur de la variété candidate est normal, tandis que la fleur de 'Just Joey' présente un pli central.

La couleur générale de 'Fryxotic' se situe entre 38D et 29B; vers le centre de la fleur, la teinte devient plus foncée et est comprise entre 24C et 26D. Avec le temps, la fleur pâlit et prend une couleur se situant entre 38D/29B et 36C/29D. La zone centrale de la face externe et de la face interne du pétale est de couleur 24C/26D. Les taches de la zone basale de la face externe et de la face interne du pétale sont de couleur 12B. Il n'y a pas de tache à la base de la face externe du pétale. La tache à la base de la face interne du pétale est de grandeur moyenne chez la variété candidate; elle est absente chez 'Just Joey'. Chez 'Fryxotic', le pétale est moyennement à fortement recourbé et faiblement à moyennement ondulé, tandis que chez la variété de référence il est faiblement recourbé et moyennement ondulé. Le filet de l'étamine extérieure de 'Fryxotic' est jaune; chez 'Just Joey', il est blanc et a le bout rouge. Le style de la variété candidate est court, jaune-vert et dépourvu de pubescence dans sa moitié supérieure; chez 'Just Joey', le style est long, rouge et garni d'une forte pubescence dans sa moitié supérieure. Le stigmate est au-dessous des anthères chez 'Fryxotic'; chez 'Just Joey', il est

shaped in longitudinal section whereas it is small and funnel-shaped in 'Just Joey'. Prickles are absent. 'Fryxotic' has a medium fruit tropicana fragrance compared to 'Just Joey' which has a strong tea fragrance.

Origin and Breeding:

'Fryxotic' was hybridized from a cross between an unnamed seedling and 'Pot O'Gold' made in 1987 at Fryer's Nurseries, Knutsford, Cheshire, England. The first propagation was made in July, 1988 and was budded on to 'Rosa Laxa' rootstock.

Tests and Trials:

Tests and trials were conducted at Valderose Gardens, Paincourt, Ontario in the summer of 1996. Observations were made on 4 plants chosen at random from 20 plants. Plants were field grown.

au-dessus. Le réceptacle a la forme d'une urne en section longitudinale et est gros chez 'Fryxotic'; il est petit et a la forme d'un entonnoir chez 'Just Joey'. Il n'y a pas d'aiguillons. 'Fryxotic' a un parfum fruité moyen alors que 'Just Joey' dégage un fort parfum de thé.

Origine génétique :

L'hybride 'Fryxotic' a été créé en 1987 par le croisement d'un semis non identifié avec le rosier 'Pot O'Gold' à la pépinière Fryer's Nurseries de Knutsford, dans le Cheshire, en Angleterre. Après la première multiplication, en juillet 1988, on a fait des écussonnages en utilisant 'Rosa Laxa' comme porte-greffe.

Épreuves et essais :

Les épreuves et essais ont été réalisés aux Valderose Gardens de Paincourt (Ontario) durant l'été 1996. Pour les observations, on a choisi au hasard 4 sujets dans un groupe de 20 plants. Tous les plants ont été cultivés au champ.

SOYBEAN
(*Glycine max* (L.) Merrill)

Proposed Denomination:	**'PS 85'**
Application number:	95-586
Application date:	17-07-95
Applicant:	King Agro Inc., Chatham, Ontario
Breeder:	Ross Simpson, King Agro Inc., Chatham, Ontario

Variety used for comparison:

'PS 85' was compared to 'S 20-20' as it is the most similar variety.

Description: (see table 23 on page 115)

'PS 85' has a green hypocotyl and white flowers while 'S 20-20' has a purple hypocotyl and purple flowers. Plant pubescence colour is brown for 'PS 85' while it is gray for 'S 20-20'. Seed hilum colour is imperfect black for 'PS 85' compared with the yellow hilum of 'S 20-20'.

'PS 85' is an oilseed soybean with a green hypocotyl while 'S 20-20' has a purple hypocotyl. The leaves are medium green in colour and the terminal leaflets are ovate in shape. There are three leaflets present. The pubescence on 'PS 85' is erect in form and medium in density. Flower colour is

SOJA
(*Glycine max* (L.) Merrill)

Dénomination proposée :	**'PS 85'**
Numéro de la demande :	95-586
Date de la demande :	17-07-95
Requérant :	King Agro Inc., Chatham (Ontario)
Sélectionneur :	Ross Simpson, King Agro Inc., Chatham (Ontario)

Variété de référence :

'PS 85' a été comparée à 'S 20-20', la variété qui lui ressemble le plus.

Description : (voir le tableau 23 à la page 115)

Chez 'PS 85', l'hypocotyle est vert et les fleurs sont blanches, tandis que chez 'S 20-20' l'hypocotyle et les fleurs sont pourpres. La pubescence, grise chez la variété de référence, est brune chez 'PS 85'. Chez 'PS 85', le hile de la graine est noir lavé; chez 'S 20-20', il est jaune.

'PS 85' est une variété de soja oléagineux à hypocotyle vert; chez la variété de référence, l'hypocotyle est pourpre. Les feuilles de la variété candidate sont vert moyen et la foliole terminale est ovée. On compte trois folioles par feuille. La pubescence de 'PS 85' est dressée et moyennement dense.

white for 'PS 85' while 'S 20-20' has purple flowers. 'PS 85' has an erect plant growth habit and an indeterminate stem termination genotype. Pubescence colour at mid-pod fill stage is brown (tawny) for 'PS 85' while 'S 20-20' has gray pubescence. Mature pod colour is brown for both varieties. The yellow seed of 'PS 85' has a spherical rounded shape with a dull seed coat lustre. The hilum of 'PS 85' is medium in size and imperfect black in colour while the hilum of 'S 20-20' is yellow. The hilum abscission layer is normal and cotyledon colour of mature seed is yellow.

Origin and Breeding:

'PS 85' was derived from the cross (Hobbit//McCall/Maple Arrow) / (Premier/BK22-1-3) made in 1988. The crossed material was advanced using modified single seed descent techniques. Seed from a single plant progeny row was bulked in the F5 generation to establish breeder seed. Selection criteria included maturity, lodging resistance, seed yield, phytophthora root rot tolerance and metribuzen tolerance. 'PS 85' was originally tested under the experimental designation K10614.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'PS 85' were conducted near London, Ontario in 1995 and 1996. The trials consisted of three replicated plots with each plot containing four rows, spaced 60 cm apart and 5.0 metres long. Agronomic data was obtained from the 1993 to 1994 Ontario Oil and Protein Seed Crop Committee (Maturity group 3100 CHU).

La fleur est blanche chez 'PS 85' et pourpre chez 'S 20-20'. 'PS 85' a un port dressé, et sa croissance apicale est indéterminée. Lorsque la gousse est à demi remplie, la pubescence est brune chez 'PS 85', et grise chez 'S 20-20'. La gousse mûre est brune chez les deux variétés. La graine de 'PS 85' est jaune et de forme sphérique arrondie, et le tégument est mat. Le hile, de taille moyenne, est noir lavé tandis que chez 'S 20-20' il est jaune. L'assise de séparation du hile est normale et le cotylédon de la graine mûre est jaune.

Origine génétique :

La variété 'PS 85' est issue d'un croisement entre (Hobbit//McCall/Maple Arrow) et (Premier/BK22-1-3), réalisé en 1988. On a multiplié les plants ainsi obtenus au moyen de techniques modifiées de sélection par descendance unipare. À la génération F5, on a mis en mélange la semence d'un rang de la descendance d'un plant unique pour constituer la semence du sélectionneur. Parmi les critères de sélection appliqués, signalons la précocité de maturation, la résistance à la verse, le rendement en graines, la tolérance au mildiou à *Phytophthora* et la tolérance à la métribuzine. La variété 'PS 85' a d'abord été mise à l'essai sous la dénomination expérimentale K10614.

Épreuves et essais :

Les épreuves et essais de 'PS 85' ont été réalisés près de London (Ontario) en 1995 et 1996. Les essais ont été effectués dans trois parcelles identiques comprenant chacune quatre rangs de 5,0 mètres espacés de 60 cm. Les données agronomiques proviennent des essais réalisés en 1993 et 1994 par le Comité de l'Ontario pour les oléagineux et les protéagineux (Groupe de maturité de 3 100 UTM).

Proposed Denomination:	**'PS 63'**
Application number:	95-588
Application date:	17-07-95
Applicant:	King Agro Inc., Chatham, Ontario
Breeder:	Ross Simpson, King Agro Inc., Chatham, Ontario

Variety used for comparison:

'PS 63' was compared to 'Maple Donovan' as it is the most similar variety.

Dénomination proposée :	**'PS 63'**
Numéro de la demande :	95-588
Date de la demande :	17-07-95
Requérant :	King Agro Inc., Chatham (Ontario)
Sélectionneur :	Ross Simpson, King Agro Inc., Chatham (Ontario)

Variété de référence :

La variété 'PS 63' a été comparée à 'Maple Donovan', la variété qui lui ressemble le plus.

Description: (see table 24 on page 115)

Summary:

'PS 63' has brown plant pubescence while 'Maple Donovan' has gray pubescence. The seed of 'PS 63' is more rounded than the seed of 'Maple Donovan'. Seed hilum colour is buff for 'PS 63' and brown for 'Maple Donovan'.

'PS 63' is an oilseed soybean with a purple hypocotyl. The leaves are medium green in colour and the terminal leaflets are ovate in shape. There are three leaflets present. The pubescence on 'PS 63' is erect in form and medium in density. 'PS 63' has an indeterminate stem termination genotype and purple flower colour. Pubescence at mid-pod fill stage is brown (tawny) in colour for 'PS 63' while 'Maple Donovan' has gray pubescence. Mature pod colour is brown for both varieties. The yellow seed of 'PS 63' has a spherical rounded shape while the seed of 'Maple Donovan' has a spherical flattened shape. The seed coat lustre is dull for both varieties. The hilum of 'PS 63' is medium in size and buff in colour while the hilum of 'Maple Donovan' is brown. The hilum abscission layer is normal and cotyledon colour of mature seed is yellow.

Origin and Breeding:

'PS 63' was derived from the cross (X118d-26-2B/SRF200) / (A2575/S51) made in 1987. The crossed material was advanced using modified single seed descent techniques. Selection criteria included maturity, lodging resistance, seed yield, phytophthora root rot tolerance and metribuzen tolerance. 'PS 63' was originally tested under the experimental designation K9087.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'PS 63' were conducted near London, Ontario in 1995 and 1996. The trials consisted of three replicated plots with each plot containing four rows, spaced 60 cm apart and 5.0 metres long. Agronomic data was obtained from the 1993 to 1994 Ontario Oil and Protein Seed Crop Committee (Maturity group 2800 CHU).

Description: (voir le tableau 24 à la page 115)

Sommaire :

La pubescence du soja 'PS 63' est brune, tandis que celle de 'Maple Donovan' est grise. La graine de 'PS 63', plus arrondie que celle de 'Maple Donovan', a le hile chamois, tandis que chez la variété de référence le hile est brun.

'PS 63' est une variété de soja oléagineux à hypocotyle pourpre. Les feuilles sont vert moyen et la foliole terminale est ovée. On compte trois folioles par feuille. La pubescence est dressée et moyennement dense. La croissance apicale est indéterminée. La fleur est pourpre. Au stade de la gousse à demi remplie, la pubescence est brune chez 'PS 63', tandis qu'elle est grise chez 'Maple Donovan'. La gousse mûre est brune chez les deux variétés. La graine de 'PS 63' est jaune et de forme sphérique arrondie; celle de 'Maple Donovan' est sphérique aplatie. Le tégument de la graine est mat chez les deux variétés. Le hile de la graine de 'PS 63' est de taille moyenne et de couleur chamois; chez la variété de référence, le hile de la graine est brun. L'assise de séparation est normale, et le cotylédon de la graine mûre est jaune.

Origine génétique :

La variété 'PS 63' a été créée par le croisement de (X118d-26-2B/SRF200) avec (A2575/S51) en 1987. On a multiplié les plants issus de ce croisement au moyen de techniques modifiées de sélection par descendance unipare. Parmi les critères de sélection appliqués, signalons la précocité de maturation, la résistance à la verse, le rendement en graines, la tolérance au mildiou à *Phytophthora* et la tolérance à la métribuzine. 'PS 63' a d'abord été mise à l'essai sous la dénomination expérimentale K9087.

Épreuves et essais :

Les épreuves et essais de 'PS 63' ont été réalisés près de London (Ontario) en 1995 et 1996. Les essais ont eu lieu dans trois parcelles identiques, comprenant chacune quatre rangs de 5,0 mètres espacés de 60 cm. Les données agronomiques proviennent des essais effectués en 1993 et 1994 par le Comité de l'Ontario pour les oléagineux et les protéagineux (Groupe de maturité de 2 800 UTM).

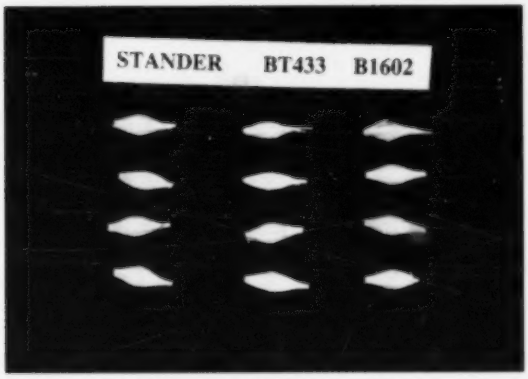

Fig. 1 'BT433' (centre) with reference varieties 'Stander' and 'B1602' / 'BT433' (centre) avec les variétés de référence 'Stander' et 'B1602'

Fig. 2 'Red Akron' (left) with reference variety 'Akron' (right) / 'Red Akron' (à gauche) avec la variété de référence 'Akron'(à droite)

Fig. 3 'Plum Charm' (left) with reference variety 'Dark Charm'(right) / 'Plum Charm' (à gauche) avec la variété de référence 'Dark Charm' (à droite)

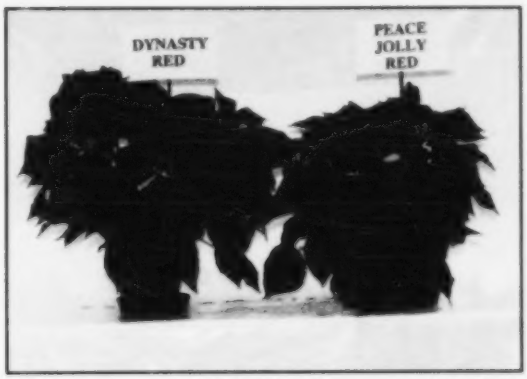

Fig 4 'Dynasty Red' (left) with reference variety 'Jolly Red' / 'Dynasty Red' (à gauche) avec la variété de référence 'Jolly Red'

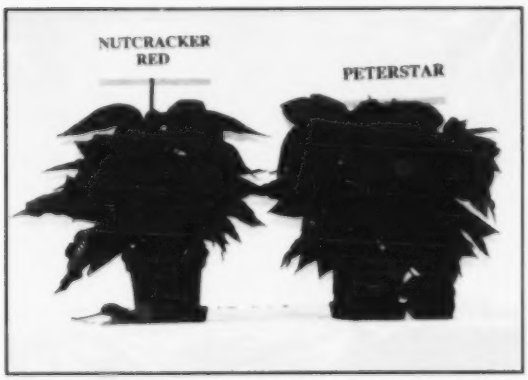

Fig. 5 'Nutcracker Red' (left) with reference variety 'Peterstar' 'Nutcracker Red' (à gauche) avec la variété de référence 'Peterstar'

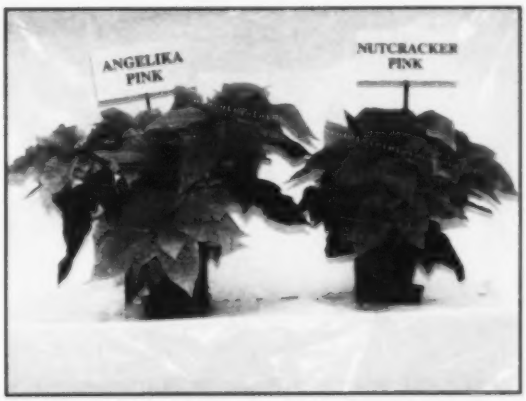

Fig. 6 'Nutcracker Pink' (right) with reference variety 'Angelika Pink' / 'Nutcracker Pink' (à droite) avec la variété de référence 'Angelika Pink'

Fig. 7 'Nutcracker White' (left) with reference variety 'Angelika White' / 'Nutcracker White' (à gauche) avec la variété de référence 'Angelika White'

Fig. 8 'Festival Red' (right) with reference variety 'Freedom Red' / 'Festival Red' (à droite) avec la variété de référence 'Freedom Red'

Fig. 9 'Fiscorosa' (left) with reference variety 'Freedom Pink' 'Fiscorosa' (à gauche) avec la variété de référence 'Freedom Pink'

Fig. 10 'Fissonrosa' (right) with reference variety 'Freedom Pink' / 'Fissonrosa' (à droite) avec la variété de référence 'Freedom Pink'

Fig. 11 'Fisson White' (left) with reference variety 'Freedom White' / 'Fisson White' (à gauche) avec la variété de référence 'Freedom White'

Fig. 12 'Fiscor Creme' (right) with reference variety 'Freedom White' / 'Fiscor Creme' (à droite) avec la variété de référence 'Freedom White'

Fig. 13 'Fisson Jingle' (right) with reference variety 'Freedom Jingle' / 'Fisson Jingle' (à droite) avec la variété de référence 'Freedom Jingle'

Fig. 14 'Fisson Marble' (right) with reference variety 'Freedom Marble' / 'Fisson Marble' (à droite) avec la variété de référence 'Freedom Marble'

Fig. 15 'Fispue White' (right) with reference variety 'White Peterstar' / 'Fispue White' (à droite) avec la variété de référence 'White Peterstar'

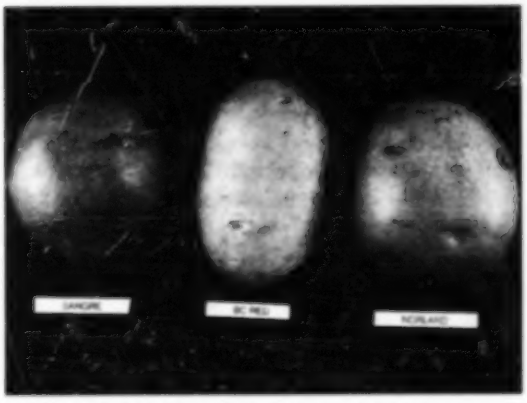

Fig. 16 'B.C. Reds' (centre) with reference varieties 'Sangre'(left) and 'Norland' (right) / 'B.C. Reds' (centre) avec les variétés de référence 'Sangre' (à gauche) et 'Norland' (à droite)

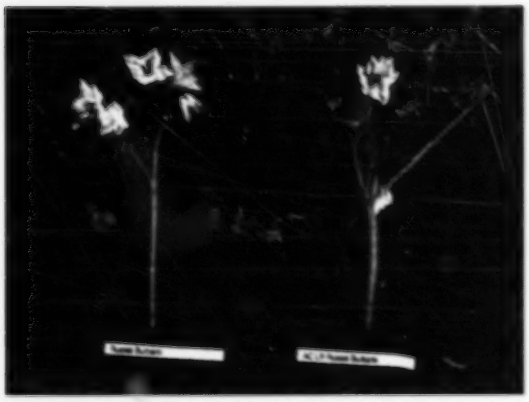

Fig. 17 'AC LR Russet Burbank' (right) with reference variety 'Russet Burbank' (left) / 'AC LR Russet Burbank' (à droite) avec la variété de référence 'Russet Burbank' (à gauche)

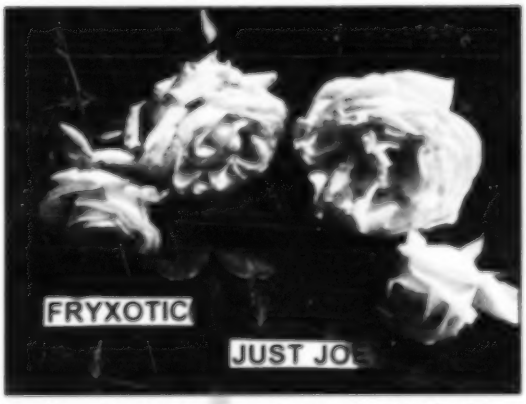

Fig. 18 'Fryxotic' (left) with reference variety 'Just Joey' / 'Fryxotic' (à gauche) avec la variété de référence 'Just Joey'

Fig. 19 'Guido' (right) with reference variety 'Miranda' / 'Guido' (à droite) avec la variété de référence 'Miranda'

Fig. 20 'Lantra' (left) with reference variety 'Danio' / 'Lantra' (à gauche) avec la variété de référence 'Danio'

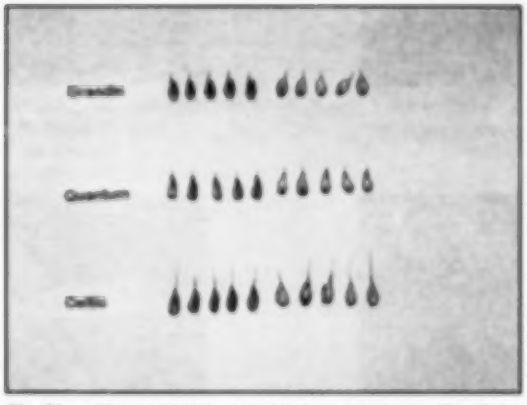

Fig. 21 'Quantum' (centre) with reference varieties 'Grandin' (top) and 'Celtic' (bottom) / 'Quantum' (centre) avec les variétés de référence 'Grandin' (ci-dessus) et 'Celtic' (en bas)

WHEAT
(*Triticum aestivum* L.)

Proposed Denomination: **'Quantum'** (see figure 21 on page 94)
Application number: 96-829
Application date: 02-05-96
Applicant: Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabish Hall, Germany
Agent in Canada: C&M Seeds, Palmerston, Ontario

Varieties used for comparison:

'Quantum' was compared to 'Celtic' and 'Grandin' as they are the most similar varieties.

Description: (see table 25 on page 116)

Summary:

'Quantum' has a shorter flag leaf than the reference varieties. 'Quantum' has stronger glaucosity on the lower side of the flag leaf blade, the flag leaf sheath, the culm and the spike when compared with the reference varieties. Kernel size and weight is higher for 'Quantum' than for 'Celtic' and 'Grandin'.

'Quantum' is a hard red spring wheat. The juvenile growth habit is intermediate for 'Quantum' while 'Celtic' has an erect to semi-erect growth habit and 'Grandin' has a semi-erect habit. At booting the flag leaf is glabrous and medium green in colour compared with the medium to dark green colour of 'Celtic' and light green colour of 'Grandin'. The flag leaves of 'Quantum' are narrower and shorter than the flag leaves of the reference varieties. The curvature of the flag leaf is slightly recurved and the attitude is intermediate compared with 'Celtic' which is drooping and 'Grandin' which is drooping to intermediate in attitude. The lower side of the flag leaf blade has strong glaucosity for 'Quantum' while 'Celtic' has weak glaucosity and 'Grandin' has no glaucosity. The flag leaf sheath of 'Quantum' has strong glaucosity while 'Celtic' has medium glaucosity and 'Grandin' has weak glaucosity. The flag leaf sheath has no pubescence. The auricles have very weak anthocyanin colouration for 'Quantum' while 'Grandin' has weak to medium anthocyanin. Pubescence on the auricle margins is weak for 'Quantum' while 'Grandin' has no pubescence.

BLÉ
(*Triticum aestivum* L.)

Dénomination proposée : **'Quantum'** (voir la figure 21 à la page 94)
Numéro de la demande : 96-829
Date de la demande : 02-05-96
Requérant : Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwäbisch Hall (Allemagne)
Mandataire au Canada : C&M Seeds, Palmerston (Ontario)

Variétés de référence :

La variété 'Quantum' a été comparée à 'Celtic' et à 'Grandin', les variétés qui lui ressemblent le plus.

Description : (Voir le tableau 25 à la page 116)

Sommaire :

La dernière feuille de 'Quantum' est plus courte que celle des variétés de référence. De plus, la surface inférieure du limbe de la dernière feuille, la gaine de la dernière feuille, la tige et l'épi sont plus glaugues que chez ces variétés. Le grain est plus gros et plus lourd chez 'Quantum' que chez 'Celtic' et 'Grandin'.

'Quantum' est un blé roux vitreux de printemps. Chez cette variété, le port des jeunes plants est intermédiaire, alors qu'il est dressé à demi-dressé chez 'Celtic' et demi-dressé chez 'Grandin'. Au stade du gonflement, la dernière feuille est glabre ainsi que vert moyen chez 'Quantum', alors qu'elle est vert moyen à vert foncé chez 'Celtic' et vert pâle chez 'Grandin'. Cette feuille est plus étroite et plus courte chez la variété candidate que chez les variétés de référence. De plus, elle est légèrement recourbée et a un port intermédiaire chez 'Quantum', alors qu'elle a un port retombant chez 'Celtic' et retombant à intermédiaire chez 'Grandin'. La face inférieure de son limbe est fortement glauque chez 'Quantum', alors qu'elle est faiblement glauque chez 'Celtic' et brillante chez 'Grandin'. La gaine de la dernière feuille est fortement glauque chez 'Quantum', moyennement glauque chez 'Celtic' et faiblement glauque chez 'Grandin'. Cette gaine est glabre. Les oreillettes présentent une très faible pigmentation anthocyanique chez 'Quantum', alors que cette pigmentation est faible à moyenne chez 'Grandin'. Leur bord est faiblement pubescent chez 'Quantum', alors qu'il est glabre chez 'Grandin'.

At maturity the shape of the culm neck is very weakly curved for 'Quantum' while 'Celtic' is weak to medium and 'Grandin' is medium to strongly curved. The upper internode of the culm has no pubescence and weak to medium glaucosity for 'Quantum' while 'Celtic' has no glaucosity and 'Grandin' has weak glaucosity. The margins of the rachis have medium pubescence for 'Quantum' while 'Celtic' has weak pubescence and 'Grandin' has weak to medium pubescence. The straw has no anthocyanin at maturity and the pith in cross section is hollow.

À maturité, le col de l'épi très faiblement recourbé chez 'Quantum', alors qu'il est faiblement à moyennement recourbé chez 'Celtic' et moyennement à fortement recourbé chez 'Grandin'. L'entre-noeud supérieur de la tige est glabre ainsi que faiblement à moyennement glauque chez 'Quantum', alors qu'il est brillant chez 'Celtic' et faiblement glauque chez 'Grandin'. Les bords du rachis sont moyennement pubescents chez 'Quantum', alors que cette pubescence est faible chez 'Celtic' et faible à moyenne chez 'Grandin'. À maturité, la paille est dépourvue de pigmentation anthocyanique, et sa moelle est creuse en section transversale.

The spike of 'Quantum' is oblong in shape while the reference varieties have more tapering spikes. Spike attitude at maturity is erect (upright to 30°) and the spike density is medium for 'Quantum' compared with the lax to medium spike density of 'Celtic'. Spike glaucosity is strong for 'Quantum' while 'Celtic' has weak to medium glaucosity and 'Grandin' has weak glaucosity. Spike colour at maturity is red to brown while the reference varieties have white spike colour. The spikes of 'Quantum' are awned and the awns are shorter in length in relation to the spike. Awn colour is light brown for 'Quantum' while the reference varieties have white awns. The awn attitude is slightly spreading. Spike length is medium for 'Quantum' while 'Celtic' has medium to long spikes and 'Grandin' has short spikes. There are no supernumerary spikelets. The lower glumes are glabrous and medium in width. The length of the lower glume is medium for 'Quantum' while 'Celtic' has medium to long lower glumes. The shape of the shoulder on the lower glume is oblique for 'Quantum' while 'Grandin' has a square shape. The width of the shoulder is narrow for 'Quantum', narrow to medium for 'Celtic' and medium to wide for 'Grandin'. The shape of the beak on the lower glume is acuminate. Beak length is short to medium for 'Quantum' while it is medium for 'Celtic' and medium to long for 'Grandin'. The lower glume has a small to medium internal imprint for 'Quantum' while 'Celtic' has a medium to large internal imprint and 'Grandin' has no internal imprint.

L'épi de 'Quantum' est oblong; celui des variétés de référence est plus effilé. À maturité, l'épi a un port dressé (incliné de moins de 30°) et une densité moyenne chez 'Quantum', alors qu'il est de densité faible à moyenne chez 'Celtic'. L'épi est fortement glauque chez 'Quantum', alors qu'il est faiblement à moyennement glauque chez 'Celtic' et faiblement glauque chez 'Grandin'. À maturité, l'épi de la variété candidate est rouge à brun, alors que celui des variétés de référence est blanc. Chez 'Quantum', l'épi est aristé, et les arêtes sont plus courtes que l'épi. Les arêtes sont brun pâle chez la variété candidate, alors qu'elles sont blanches chez les variétés de référence. Elles sont légèrement étalées. L'épi est de longueur moyenne chez 'Quantum', alors qu'il est moyen à long chez 'Celtic' et court chez 'Grandin'. Il n'y a aucun épillet supplémentaire. La glume inférieure est glabre, de largeur moyenne. Elle est de longueur moyenne chez 'Quantum', alors qu'elle est moyenne à longue chez 'Celtic'. Elle a une troncature oblique chez 'Quantum', carrée chez 'Grandin'. Cette troncature est étroite chez 'Quantum', alors qu'elle est étroite à moyenne chez 'Celtic' et moyenne à large chez 'Grandin'. Le bec de la glume inférieure est acuminé. Il est court à moyen chez 'Quantum', moyen chez 'Celtic' et moyen à long chez 'Grandin'. L'empreinte interne de la glume inférieure est petite à moyenne chez 'Quantum', moyenne à grande chez 'Celtic' et absente chez 'Grandin'.

The kernel is medium red in colour and kernel size is large for 'Quantum' while 'Celtic' has medium sized kernels and 'Grandin' has medium to large kernels. The kernel shape is ovate for 'Quantum' while 'Celtic' is oval to ovate and 'Grandin' is ovate to elliptical in shape. The kernel cheek is rounded to angular in shape for 'Quantum' while 'Celtic' has a rounded shape and 'Grandin' has an angular shape. The brush hairs are short to medium in length compared with the midlong length of 'Celtic' and short length of 'Grandin'. The shape of the embryo is round to oval and

Le grain de 'Quantum' est gros, rouge moyen, alors que celui de 'Celtic' est de taille moyenne, et celui de 'Grandin', moyen à gros. Le grain est ové chez 'Quantum', ovale à ové chez 'Celtic', ové à elliptique chez 'Grandin'. La joue est arrondie à angulaire chez 'Quantum', alors qu'elle est arrondie chez 'Celtic' et angulaire chez 'Grandin'. Les poils de la brosse sont courts à moyens chez 'Quantum', alors qu'ils sont mi-longs chez 'Celtic' et courts chez 'Grandin'. Le germe de 'Quantum' est arrondi à ovale et de taille moyenne, tandis que celui de 'Grandin' est moyen à gros.

medium in size for 'Quantum' while it is medium to large in size for 'Grandin'. The kernel crease is medium in width for 'Quantum' while it is narrow to medium for 'Celtic' and wide for 'Grandin'. The depth of the kernel crease is mid-deep for 'Quantum' and shallow for 'Celtic'.

Origin and Breeding:

'Quantum' originated from the cross of line BWS-01 x line WBF 16-3-2, made in Germany in 1984. The breeding method used was pedigree selection. Single plant selections were taken at the F_2, F_3 and F_4 generations. A bulk was made at F_5 when the line was first tested in yield trials. Breeder seed was derived from a bulk of progenies of 600, F_5 single plant selections.

Tests and Trials:

Tests and trials for 'Quantum' were conducted in Harriston, Ontario in 1995 and 1996. The trials consisted of four replications with seven rows per replicate. The plots were one meter wide by nine meters long. Measured characteristics were based on 20 measurements.

Le sillon du grain est moyennement large chez 'Quantum', étroit à moyennement large chez 'Celtic' et large chez 'Grandin'. Il est moyennement profond chez 'Quantum', alors qu'il est peu profond chez 'Celtic'.

Origine génétique

La variété 'Quantum' est issue d'un croisement entre les lignées BWS-01 et WBF 16-3-2, réalisé en Allemagne en 1984. On a utilisé la méthode de sélection généalogique individuelle, en sélectionnant des sujets des générations F_2, F_3 et F_4. Les sélections ont été mises en mélange à la génération F_5 pour les premiers essais de rendement de la lignée. La semence du sélectionneur a été extraite d'un lot mélangé de 600 sujets de la génération F_5.

Épreuves et essais

Les épreuves et essais ont été réalisés à Harriston (Ontario), en 1995 et 1996. Les essais comprenaient quatre répétitions de sept rangs chacune. Les parcelles mesuraient un mètre sur neuf. Les résultats quantitatifs sont fondés sur 20 mesures.

Table 1: Comparison table for 'AC Metcalfe'
Tableau 1 : Tableau de comparaison pour 'AC Metcalfe'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'AC METCALFE'	'AC OXBOW'*	'MANLEY'*
juvenile growth habit/port des jeunes plantes	erect to semi-erect/ dressé à demi-dressé	semi-erect to intermediate/ demi-dressé à intermédiaire	semi-erect to intermediate/ demi-dressé à intermédiaire
flag leaf length/longueur de la dernière feuille	short-medium/courte-moyenne	short-medium/ courte-moyenne	long/longue
heading date/précocité d'épiaison	midseason/intermédiare	early-mid-season/hâtive à intermédiare	late/tardive
spike attitude/port d'épi	semi-erect to erect/ demi-dressé à dressé	erect/dressé	semi-erect to erect/ demi-dressé à dressé
curvature of first segment of rachis/ incurvation du premier article du rachis	very weak to weak/ très faible à faible	weak/faible	medium/moyenne
glume awns/barbes de la glume	equal to to more than equal to length of glume/de même longueur à plus longues que la glume	equal to length of glume/ de même longueur que la glume	less than equal to length of glume/plus courtes que la glume
rachilla length/longueur de la baguette	short/courte	short/courte	medium/moyenne
reaction to common root rot (*Cochliobolus sativus*)/ comportement à pétin commun (*C. sativus*)	susceptible/susceptible	susceptible/susceptible	moderately susceptible to moderately resistant/moyennement susceptible à moyennement résistant
reaction to loose smut (*Ustilago nuda*)/ comportement à charbon nu (*U. nuda*)	resistant/résistant	resistant/résistant	susceptible/susceptible

* reference variety/variété de référence

Table 2 : Comparison table for 'BT433'
Tableau 2 : Tableau de comparaison pour 'BT433'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'BT433'	'STANDER'*	'ROBUST'*	'BT602'*
plant height/hauteur de la plante (cm)				
mean/moyenne	92.5	77.0	79.5	84.5
range/étendue	88-97	72-82	79-80	82-87
no. measured/nombre mesuré	36	36	36	36
leaf colour at booting/ couleur de la feuille au stade du gonflement	blue-green/ bleu-vert	green/ vert	green/ vert	green/ vert
flag leaf attitude/ port de la dernière feuille	upright/ dressée	intermediate/ intermédiaire	intermediate/ intermédiaire	intermediate to upright/ intermédiaire à dressée
flag leaf length/ longueur de la dernière feuille	short/ courte	medium/ moyenne	medium to long/ moyenne à longue	medium/ moyenne
spike attitude/ port de l'épi	erect to semi-erect/ dressé à demi-dressé	semi-erect to horizontal/ demi-dressé à horizontal	semi-erect to horizontal/ demi-dressé à horizontal	semi-erect to horizontal/ demi-dressé à horizontal
apiculation of glume awns/ denticulation marginale des barbes de la glume	semi-smooth/ demi-lisses	rough/ rugueuses	semi-smooth/ demi-lisses	rough/ rugueuses
apiculation of lemma awns/ denticulation marginale des barbes de la glumelle inférieure	smooth/ lisses	rough/ rugueuses	semi-smooth/ demi-lisses	rough/ rugueuses
kernel weight (g/1000 kernels)/ poids du grain (g/1000 grains)	38.3	40.7	43.6	40.3
protein content (mg/g ground kernels)/ teneur en protéines (mg/g grains moulus)	12.1	12.3	12.1	12.0

* *reference varieties / variétés de référence*

Table 3: Comparison table for 'AC Juniper'
Tableau 3 : Tableau de comparaison pour 'AC Juniper'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'AC JUNIPER'	'CASCADE'*	'JASPER'*	'DERBY'*
flag leaf width/ largeur de la dernière feuille (cm)				
mean/moyenne	1.12	1.36	1.35	1.34
standard deviation/écart-type	0.18	0.11	0.19	0.13
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
flag leaf length/ longueur de la dernière feuille (cm)				
mean/moyenne	17.3	24.4	18.6	20.6
standard deviation/écart-type	2.75	2.23	3.77	2.73
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
days to heading/ jours à l'épiaison	61	63	62	64
plant height/hauteur de la plante (cm)				
mean/moyenne	108.0	130.6	129.8	124.0
standard deviation/écart-type	5.43	4.31	5.88	4.64
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
kernel weight (g/1000 kernels)/ poids du grain (g/1000 grains)				
mean/moyenne	34.6	35.4	34.5	38.3
number measured/nombre de mesures prises	29	29	29	29
protein content (%)/ teneur en protéines (%)	12.0	12.3	12.8	12.2
lipid content (%)/ teneur en lipides	4.8	4.3	4.8	4.3

*reference varieties/variétés de référence

Table 4: Comparison table for 'Lantra'
Tableau 4 : Tableau de comparaison pour 'Lantra'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'LANTRA'	'DANTO'*
plant height/hauteur de la plante(cm)		
mean/moyenne	54	46
standard deviation/écart-type	2.49	3.13
number of nodes/nombre de noeuds		
mean/moyenne	14	12
standard deviation/écart-type	1.05	1.05
length of petiole/longueur du pétiole (cm)		
mean/moyenne	8.3	7.9
standard deviation/écart-type	1.36	1.17
length of stipule/longueur de la stipule (cm)		
mean/moyenne	6.9	6.4
standard deviation/écart-type	.127	.387
width of stipule/largeur de la stipule (cm)		
mean/moyenne	4.3	4.0
standard deviation/écart-type	.164	.249
width of standard/largeur de l'étendard (cm)		
mean/moyenne	3.1	2.7
standard deviation/écart-type	.164	.105
pod length/ longeur de la gousse(cm)		
mean/moyenne	7.7	7.2
standard deviation/écart-type	.245	.170
seed weight (g/1000 seeds) poids des graines (g/1000 graines)	320	275

* reference variety/variété de référence

Table 5: Comparison table for 'Guido'
Tableau 5 : Tableau de comparaison pour 'Guido'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'GUIDO'	'MIRANDA'*
plant height/hauteur de la plante(cm)		
mean/moyenne	41.8	37
standard deviation/écart-type	5.41	2.67
length of stipule/longueur de la stipule (cm)		
mean/moyenne	9.0	6.2
standard deviation/écart-type	.259	.164
width of stipule/largeur de la stipule (cm)		
mean/moyenne	5.3	3.4
standard deviation/écart-type	.237	.179
width of standard/largeur de l'étendard (cm)		
mean/moyenne	3.0	2.5
standard deviation/écart-type	.127	.10
pod length/ longeur de la gousse(cm)		
mean/moyenne	6.9	6.2
standard deviation/écart-type	.210	.182
number of ovules per pod/ nombre d'ovules par gousse		
mean/moyenne	3.5	5
standard deviation/écart-type	.666	1.05
seed weight (g/1000 seeds) poids des graines (g/1000 graines)	385	335

* reference variety/variété de référence

Table 6: Comparison table for 'Sancho'
Tableau 6 : Tableau de comparaison pour 'Sancho'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'SANCHO'	'SPRING'*	'SCOUT'*	'SPRITE'*
number of nodes/nombre de noeuds	16	7 - 8	11	9
leaflets/folioles	absent/absentes	present/présentes	present/présentes	present/présentes
stipule flecking density/ densité des macules sur la stipule	medium/ moyenne	sparse/ faible	sparse/ faible	dense/ forte
time of flowering/ époque de la floraison	medium/ moyenne	early/ précoce	medium/ moyenne	early/ précoce
pod length/longueur de la gousse (mm) mean/moyenne	70.7	75.3	77.9	72.0
pod width/largeur de la gousse (mm) mean/moyenne	14.3	16.6	19.0	18.3
number of ovules/nombre des ovules	8.5	5.5	7.5	5.5
time of maturity/ époque de la maturité	medium/ moyenne	early/ précoce	medium/ moyenne	early/ précoce
seed size/ taille des graines	small/ petite	medium to large/ moyenne à grosse	large/ grosse	medium to large/ moyenne à grosse

* reference varieties / variétés de référence

POINSETTIA

Table 7: Comparison table for 'Dynasty Red'
Tableau 7 : Tableau de comparaison pour 'Dynasty Red'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'DYNASTY RED'	'JOLLY RED'*
leaf length/ longueur de la feuille (cm)		
mean/moyenne	14.17	12.30
standard deviation/écart-type	1.05	1.03
length of leaf petiole/ longueur du pétiole de la feuille (cm)		
mean/moyenne	7.25	5.68
standard deviation/écart-type	0.56	1.11
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	53B	53A
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	53C	53B
length of largest bract/ (cm) longueur de la bractée la plus grande		
mean/moyenne	15.79	12.56
standard deviation/écart-type	1.27	1.11
width of largest bract/ (cm) largeur de la bractée la plus grande		
mean/moyenne	11.37	9.20
standard deviation/écart-type	1.34	0.54

* reference variety/variété de référence

Table 8: Comparison table for 'Nutcracker Red'
Tableau 8 : Tableau de comparaison pour 'Nutcracker Red'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'NUTCRACKER RED'	'PETERSTAR'*
plant height/ hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	32.89	34.70
standard deviation/écart-type	1.73	2.53
plant width/ largeur de la plante (cm)		
mean/moyenne	37.00	48.30
standard deviation/écart-type	4.55	5.12
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	6.11	7.20
standard deviation/écart-type	1.10	0.87
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	46 B/C	46 B/C
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	46C	46C
width of cyme/ largeur de la cyme (mm)		
mean/moyenne	27.89	32.56
standard deviation/écart-type	4.07	2.36

* reference variety/variété de référence

Table 9: Comparison table for 'Nutcracker Pink'
Tableau 9 : Tableau de comparaison pour 'Nutcracker Pink'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'NUTCRACKER PINK'	'ANGELIKA PINK'*
plant height/ hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	34.30	43.00
standard deviation/écart-type	1.10	2.00
plant width/ largeur de la plante (cm)		
mean/moyenne	39.70	48.50
standard deviation/écart-type	3.49	2.54
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	7.60	6.40
standard deviation/écart-type	0.66	1.02
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	52B	51B
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	51B	51C
width of cyme/ largeur de la cyme (mm)		
mean/moyenne	30.3	37.2
standard deviation/écart-type	3.61	3.92

* reference variety/variété de référence

Table 10: Comparison table for 'Nutcracker White'
Tableau 10 : Tableau de comparaison pour 'Nutcracker White'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'NUTCRACKER WHITE'	'ANGELIKA WHITE'*
plant height/ hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	39.20	41.20
standard deviation/écart-type	1.08	3.97
plant width/ largeur de la plante (cm)		
mean/moyenne	56.80	50.60
standard deviation/écart-type	4.21	7.24
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	8.50	6.50
standard deviation/écart-type	1.20	1.69
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	4D	4D
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	4D	4D
width of cyme/ largeur de la cyme (mm)		
mean/moyenne	37.80	32.30
standard deviation/écart-type	3.31	5.29

* reference variety/variété de référence

POINSETTIA

Table 11: Comparison table for 'Festival Red'
Tableau 11 : Tableau de comparaison pour 'Festival Red'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FESTIVAL RED'	'FREEDOM RED'*
plant height/ hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	37.12	41.50
standard deviation/écart-type	3.16	2.55
plant width/ largeur de la plante (cm)		
mean/moyenne	54.55	51.25
standard deviation/écart-type	6.82	4.84
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	8.00	4.78
standard deviation/écart-type	1.10	0.42
length of leaf/ longueur de la feuille (cm)		
mean/moyenne	12.13	14.54
standard deviation/écart-type	1.72	1.09
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	45B	45B
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	45D	45D

* reference variety/variété de référence

Table 12: Comparison table for 'Fispue White'
Tableau 12 : Tableau de comparaison pour 'Fispue White'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FISPUE WHITE'	'WHITE PETERSTAR'*
plant height/hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	41.3	34.8
standard deviation/écart-type	1.10	1.08
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	7.3	9.0
standard deviation/écart-type	1.00	0.78
length of leaf/ longueur de la feuille (cm)		
mean/moyenne	13.25	13.30
standard deviation/écart-type	0.51	0.64
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	4D	4D
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	150D	150D
length of largest bract/ longueur de la bractée la plus grande (cm)		
mean/moyenne	15.80	14.55
standard deviation/écart-type	0.64	0.69
width of largest bract/ largeur de la bractée la plus grande (cm)		
mean/moyenne	8.70	8.35
standard deviation/écart-type	0.40	0.32

*reference variety/ variété de référence

Table 13: Comparison table for 'Fiscorosa' and 'Fissonosa'
Tableau 13 : Tableau de comparaison pour 'Fiscorosa' et 'Fissonosa'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FISCOROSA'	'FISSONOSA'	'FREEDOM PINK'*
plant height/hauteur de la plante (cm)			
mean/moyenne	39.7	39.4	40.6
standard deviation/écart-type	1.00	0.92	3.32
number of branches/nombre de ramifications			
mean/moyenne	5.5	6.6	7.2
standard deviation/écart-type	0.50	1.11	0.67
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	52B	52B	51B
bract RHS colour of margin of upper side/ couleur RHS du bord de la face supérieure de la bractée	52B	54A	51C
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	51C	51C	51D
bract RHS colour of margin of lower side/ couleur RHS du bord de la face inférieure de la bractée	51C	51C	51D
length of largest bract/ longueur de la bractée la plus grande (cm)			
mean/moyenne	14.25	13.80	14.25
standard deviation/écart-type	0.51	0.51	0.56
width of largest bract/ largeur de la bractée la plus grande (cm)			
mean/moyenne	8.65	10.85	8.65
standard deviation/écart-type	0.45	0.45	0.45

* reference variety / variété de référence

Table 14: Comparison table for 'Fisson White' and 'Fiscor Creme'
Tableau 14 : Tableau de comparaison pour 'Fisson White' et 'Fiscor Creme'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FISSON WHITE'	'FISCOR CREME'	'FREEDOM WHITE'*
plant height/hauteur de la plante (cm)			
mean/moyenne	39.5	40.95	43.7
standard deviation/écart-type	1.50	1.19	1.95
number of branches/nombre de ramifications			
mean/moyenne	8.8	6.3	8.0
standard deviation/écart-type	0.87	0.78	0.78
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	2D	10D	4D
bract RHS colour of margin of upper side/ couleur RHS du bord de la face supérieure de la bractée	2D	10D	4D
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	4C	4C	150D
bract RHS colour of margin of lower side/ couleur RHS du bord de la face inférieure de la bractée	4C	4C	150D
length of largest bract/ longueur de la bractée la plus grande (cm)			
mean/moyenne	14.1	15.4	14.9
standard deviation/écart-type	0.54	1.26	0.59
width of largest bract/ largeur de la bractée la plus grande (cm)			
mean/moyenne	10.35	9.2	10.3
standard deviation/écart-type	0.39	0.93	0.60

* reference variety / variété de référence

Table 15: Comparison table for 'Fisson Marble'
Tableau 15 : Tableau de comparaison pour 'Fisson Marble'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FISSON MARBLE'	'FREEDOM MARBLE'*
plant height/hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	39.6	41.5
standard deviation/écart-type	0.92	3.17
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	6.5	7.7
standard deviation/écart-type	0.81	0.90
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	51B/C	51C/D
bract RHS colour of margin of upper side/ couleur RHS du bord de la face supérieure de la bractée	150D	150D
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	51C	51C/D
bract RHS colour of margin of lower side/ couleur RHS du bord de la face inférieure de la bractée	4C/D	4C/D
length of largest bract/ longueur de la bractée la plus grande (cm)		
mean/moyenne	14.1	15.1
standard deviation/écart-type	0.54	0.66
width of largest bract/ largeur de la bractée la plus grande (cm)		
mean/moyenne	10.8	9.55
standard deviation/écart-type	0.40	0.42

* reference variety/variété de référence

Table 16: Comparison table for 'Fisson Jingle'
Tableau 16 : Tableau de comparaison pour 'Fisson Jingle'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FISSON JINGLE'	'FREEDOM JINGLE'*
plant height/hauteur de la plante (cm)		
mean/moyenne	39.7	42.9
standard deviation/écart-type	1.10	2.77
number of branches/ nombre de ramifications		
mean/moyenne	6.6	7.6
standard deviation/écart-type	0.92	0.80
bract RHS colour of upper side/ couleur RHS de la face supérieure de la bractée	46B/C	46C/D
bract RHS colour of margin of upper side/ couleur RHS du bord de la face supérieure de la bractée	46B/C	46C/D
bract RHS colour of lower side/ couleur RHS de la face inférieure de la bractée	46C/D	46D
bract RHS colour of margin of lower side/ couleur RHS du bord de la face inférieure de la bractée	46C/D	46D
length of largest bract/ longueur de la bractée la plus grande (cm)		
mean/moyenne	14.05	14.05
standard deviation/écart-type	0.61	0.47
width of largest bract/ largeur de la bractée la plus grande (cm)		
mean/moyenne	10.55	8.40
standard deviation/écart-type	0.47	0.44

* reference variety/variété de référence

Table 17: Comparison table for 'Carlingford' and 'Rocket'
Tableau 17 : Tableau de comparaison pour 'Carlingford' et 'Rocket'

CHARACTERISTICS/ CARACTERISTIQUES	'CARLINGFORD'	'ROCKET'	'KENNEBEC'*	'SUPERIOR'*
number of secondary & tertiary leaflets/ nombre de folioles secondaires et tertiaires	2-4	10-14	6-10	10-13
corolla RHS colour (inner surface)/ couleur RHS de la face intérieure de la corolle	155B	97B	155B	84A
tuber skin colour/ couleur de la peau du tubercule	white/ blanc	white/ blanc	buff/ chamois	buff/ chamois
tuber length/longueur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	87.65	79.4	92.90	83.6
standard deviation/écart-type	6.55	7.24	7.07	6.17
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
tuber width/largeur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	64.7	72.8	66.35	76.10
standard deviation/écart-type	3.92	6.33	2.37	4.41
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
tuber thickness/épaisseur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	50.7	58.45	54.90	57.05
standard deviation/écart-type	3.57	5.38	3.82	3.12
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
general shape of light sprout/ forme générale du germe	ovoid/ ovoïde	ovoid/ ovoïde	spherical/ sphérique	broad cylindrical/ cylindrique large
intensity of anthocyanin on light sprout base/ intensité de la pigmentation anthocyanique de la base du germe	strong/ forte	very strong/ très forte	absent/ absente	weak/ faible
intensity of anthocyanin of light sprout tip/ intensité de la pigmentation anthocyanique de l'extrémité du germe	medium/ moyenne	strong/ forte	absent/ absente	weak to medium/ faible à moyenne
pubescence on light sprout base/ pubescence de la base du germe	strong/ forte	weak/ faible	very weak/ très faible	weak/ faible
pubescence on light sprout tip/ pubescence de l'extrémité du germe	medium/ moyenne	weak/ faible	absent/ absente	weak/ faible

*reference varieties/variétés de références

Table 18: Comparison table for 'Maris Bard' and 'Navan'
Tableau 18 : Tableau de comparaison pour 'Maris Bard' et 'Navan'

CHARACTERISTICS/ CARACTERISTIQUES	'MARIS BARD'	'NAVAN'	'KENNEBEC'*	'SUPERIOR'*
number of secondary & tertiary leaflets/ nombre de folioles secondaires et tertiaires	8-10	6-9	6-10	10-13
corolla RHS colour (inner surface)/ couleur RHS de la face intérieure de la corolle	76B	85B	155B	84A
tuber length/longueur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	106.85	88.2	92.90	83.6
standard deviation/écart-type	9.22	5.84	7.07	6.17
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
tuber width/largeur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	71.7	71.25	66.35	76.10
standard deviation/écart-type	6.00	4.67	2.37	4.41
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
tuber thickness/épaisseur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	58.8	57.65	54.90	57.05
standard deviation/écart-type	5.05	3.98	3.82	3.12
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
general shape of light sprout/ forme générale du germe	conical/ conique	ovoid/ ovoïde	spherical/ sphérique	broad cylindrical/ cylindrique large
intensity of anthocyanin on light sprout base/ intensité de la pigmentation anthocyanique de la base du germe	medium/ moyenne	strong/ forte	absent/ absente	weak/ faible
intensity of anthocyanin of light sprout tip/ intensité de la pigmentation anthocyanique de l'extrémité du germe	weak/ faible	medium/ moyenne	absent/ absente	weak to medium/ faible à moyenne
pubescence on light sprout base/ pubescence de la base du germe	weak/ faible	weak/ faible	very weak/ très faible	weak/ faible
pubescence on light sprout tip/ pubescence de l'extrémité du germe	weak/ faible	weak/ faible	absent/ absente	weak/ faible

*reference varieties/variétés de références

Table 19: Comparison table for 'Saxon' and 'Sierra'
Tableau 19 : Tableau de comparaison pour 'Saxon' et 'Sierra'

CHARACTERISTICS/ CARACTERISTIQUES	'SAXON'	'SIERRA'	'KENNEBEC'*	'SUPERIOR'*
number of secondary & tertiary leaflets/ nombre de folioles secondaires et terbiaires	9-12	5-8	6-10	10-13
corolla RHS colour (inner surface)/ couleur RHS de la face intérieure de la corolle	155B	88B	155B	84A
tuber skin colour/ couleur de la peau du tubercule	white/ blanc	light yellow/ jaune pâle	buff/ chamois	buff/ chamois
tuber flesh colour/ couleur de la chair du tubercule	cream/ crème	medium yellow/ jaune moyen	white/ blanc	white/ blanc
tuber length/longueur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	87.85	77.7	92.90	83.6
standard deviation/écart-type	8.15	7.35	7.07	6.17
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
tuber width/largeur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	67.6	67.7	66.35	76.10
standard deviation/écart-type	5.72	3.32	2.37	4.41
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
tuber thickness/épaisseur du tubercule (mm)				
mean/moyenne	57.55	54.65	54.90	57.05
standard deviation/écart-type	5.74	3.70	3.82	3.12
number measured/nombre de mesures prises	20	20	20	20
general shape of light sprout/ forme générale du germe	ovoid/ ovoide	ovoid/ ovoide	spherical/ sphérique	broad cylindrical/ cylindrique large
intensity of anthocyanin on light sprout base/ intensité de la pigmentation anthocyanique de la base du germe	medium to strong/ moyenne à forte	medium/ moyenne	absent/ absente	weak/ faible
intensity of anthocyanin of light sprout tip/ intensité de la pigmentation anthocyanique de l'extrémité du germe	weak to medium/ faible à moyenne	medium/ moyenne	absent/ absente	weak to medium/ faible à moyenne
pubescence on light sprout base/ pubescence de la base du germe	weak to medium/ faible à moyenne	weak to medium/ faible à moyenne	very weak/ très faible	weak/ faible
pubescence on light sprout tip/ pubescence de l'extrémité du germe	weak/ faible	weak/ faible	absent/ absente	weak/ faible

*reference varieties/variétés de références

Table 20 : Comparison table for 'B.C. Reds'
Tableau 20 : Tableau de comparaison pour 'B.C. Reds'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'B.C. REDS'	'NORLAND'*	'SANGRE'*
leaf colour/ couleur de la feuille	medium green/ vert moyen	dark green/ vert foncé	yellowish green/ vert jaunâtre
tuber skin colour/ couleur de la peau du tubercule	pink/ rose	red/ rouge	red/ rouge
tuber shape/ forme du tubercule	long/ long	oval/ ovale	oval/ ovale
tuber length/longueur du tubercule (mm)			
mean/moyenne	94.16	80.10	78.16
range/étendue	62-132	64-106	56-109
standard deviation/écart-type	18.1	11.2	13.0
tuber width/largeur du tubercule (mm)			
mean/moyenne	62.76	67.88	66.10
range/étendue	45-84	50-83	46-88
standard deviation/écart-type	9.3	7.1	9.8
tuber thickness/épaisseur du tubercule (mm)			
mean/moyenne	50.02	56.0	56.18
range/étendue	37-65	42-68	40-74
standard deviation/écart-type	6.6	6.2	7.2
general shape of light sprout/ forme générale du germe	broad cylindrical/ cylindrique large	ovoid/ ovoïde	spherical/ sphérique
anthocyanin colouration on light sprout base/ pigmentation anthocyanique de la base du germe	red-violet/ rouge-violet	blue-violet/ bleu-violet	blue-violet/ bleu-violet
intensity of anthocyanin on light sprout base/ intensité de la pigmentation anthocyanique de la base du germe	medium/ moyenne	strong/ forte	strong/ forte

*reference varieties/variétés de référence

Table 21 : Comparison table for 'AC LR Russet Burbank'
Tableau 21 : Tableau de comparaison pour 'AC LR Russet Burbank'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'AC LR RUSSET BURBANK'	'RUSSET BURBANK'*
flowering profusion/ abondance des fleurs	low/ peu abondantes	medium/ moyennement abondantes
colour of anthers/ couleur des anthères	green yellow/ jaune verdâtre	lemon yellow/ jaune citron
anther shape/ forme des anthères	loose/ lâche	broad cone/ cône large
pollen quantity/ quantité de pollen	none/ aucun	little/ peu
tuber length/longueur du tubercule (mm)		
mean/moyenne	93.8	100.7
range/étendue	60-129	65-140
standard deviation/écart-type	17.33	17.69
tuber width/largeur du tubercule (mm)		
mean/moyenne	58.5	63.1
range/étendue	40-75	46-83
standard deviation/écart-type	8.14	8.35
tuber thickness/épaisseur du tubercule (mm)		
mean/moyenne	47.5	51.4
range/étendue	34-65	39-70
standard deviation/écart-type	5.88	7.74
resistance to potato leaf roll virus (PLRV)/ résistance au virus de l'enroulement de la pomme de terre (VEPT)	resistant/ résistant	susceptible/ susceptible

* reference variety/ variété de référence

Table 22: Comparison table for 'Fryxotic'
Tableau 22 : Tableau de comparaison pour 'Fryxotic'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'FRYXOTIC'	'JUST JOEY'*
entire leaf length/longueur de la feuille entière(mm)		
mean/moyenne	108.7	118.75
standard deviation/déviation standard	6.25	10.0
entire leaf width/largeur de la feuille entière (mm)		
mean/moyenne	91.3	126.0
standard deviation/déviation standard	5.3	10.0
terminal leaflet length/longueur de la feuille terminale (mm)		
mean/moyenne	64.0	52.7
standard deviation/déviation standard	3.7	4.3
terminal leaflet width/largeur de la feuille terminale (mm)		
mean/moyenne	42.8	37.0
standard deviation/déviation standard	4.6	1.6
flower colour/couleur de la fleur	peachy coral/rouge orangé	buff-orange/beige corail
petal length/longueur de la pétale (mm)		
mean/moyenne	59.8	39.0
standard deviation/déviation standard	2.7	2.0
petal width/largeur du pétale (mm)		
mean/moyenne	48.8	36.0
standard deviation/déviation standard	5.7	3.33
reflexing of petal margins/courbure du bord du pétales	medium-strong/moyenne à forte	weak/faible
undulation of petal margins/ondulation du bord du pétales	weak-medium/faible à moyenne	absent/absente

* reference variety/variété de référence

Table 23: Comparison table for 'PS 85'
Tableau 23 : Tableau de comparaison pour 'PS 85'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'PS 85'	'S 20-20'*
hypocotyl colour/ couleur de l'hypocotyle	green/ vert	purple/ pourpre
pubescence colour/ couleur de la pubescence	brown/ brun	gray/ grise
flower colour/ couleur de la fleur	white/ blanc	purple/ pourpre
days to maturity/ jours à la maturité	119.5	112.5
seed weight/ poids de la semence (g/100 graines)[1]	18.1	19.0
seed hilum colour/ couleur du hile de la graine	imperfect black/ noir lavé	yellow/ jaune
protein content/ teneur en protéine (%)[1]	42.3	40.7
oil content/ teneur en huile (%)[1]	20.0	20.8

* reference variety/variété de référence
[1] 1993-1994 Ontario Oil and Protein Crop Committee Data 3100 CHU/

Table 24: Comparison table for 'PS 63'
Tableau 24 : Tableau de comparaison pour 'PS 63'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'PS 63'	'Maple Donovan'*
plant height/ hauteur de la plante (cm)	65	58
pubescence colour/ couleur de la pubescence	brown/ brun	gray/ grise
days to maturity/ jours à la maturité	107.5	108.0
seed shape/ forme de la graine	spherical rounded/ sphérique arrondie	spherical flattened sphérique aplatie
seed weight/ poids de la semence (g/100 graines)[1]	16.3	14.5
seed hilum colour/ couleur du hile de la graine	buff/ chamois	brown/ brun
protein content/ teneur en protéine (%)[1]	41.8	42.1

* reference variety/variété de référence
[1] 1993-1994 Ontario Oil and Protein Crop Committee Data 2800 CHU/

Table 25: Comparison table for 'Quantum'
Tableau 25 : Tableau de comparaison pour 'Quantum'

CHARACTERISTICS/ CARACTÉRISTIQUES	'QUANTUM'	'CELTIC'*	'GRANDIN'*
flag leaf width/ largeur de la dernière feuille (mm)			
mean/moyenne	15	16	16
standard deviation/écart-type	0.58	0.67	0.78
flag leaf length/ longueur de la dernière feuille (mm)			
mean/moyenne	219	277	248
standard deviation/écart-type	13.19	19.19	14.34
plant height/hauteur de la plante (cm)			
mean/moyenne	98	94	93
standard deviation/écart-type	1.73	3.34	2.48
length of spike/longueur de l'épi (mm)			
mean/moyenne	86	89	82
standard deviation/écart-type	3.71	3.90	5.26
length of awns/longueur des barbes (mm)			
mean/moyenne	23	60	59
standard deviation/écart-type	3.16	2.74	4.43
width of lower glume/largeur de la glume inférieure (mm)			
mean/moyenne	3.9	4.2	4.0
standard deviation/écart-type	0.31	0.33	0.16
length of lower glume/longueur de la glume inférieure (mm)			
mean/moyenne	12.3	18.8	11.6
standard deviation/écart-type	0.93	1.79	0.85
kernel weight (g/1000 kernels)/			
poids du grain (g/1000 grains) [1]	44	38	40
number measured/nombre de mesures prises	5	5	5

* reference varieties/variétés de référence
1 results from 1996 Ontario Cereal Crops Committee trials/résultats des essais de 1996 de *l'Ontario Cereal Crops Committee*

6. CHANGE OF APPLICANT

CLEMATIS
(*Clematis* L.)

➤ **Former applicant:**	Poulsen Roser International Gaillac, France & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands, U.K.
New applicant:	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac, France
Agent in Canada:	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa, Ontario
Application number:	95-684
Application date:	22-12-95
Proposed denomination:	**'Evifour'**
Synoym:	**Royal Velvet**

➤ **Former applicant:**	Poulsen Roser International Gaillac, France & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands, U.K.
New applicant:	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac, France
Agent in Canada:	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa, Ontario
Application number:	95-685
Application date:	22-12-95
Proposed denomination:	**'Evisix'**
Synoym:	**Petit Foucon**

➤ **Former applicant:**	Poulsen Roser International Gaillac, France & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands, U.K.
New applicant:	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac, France
Agent in Canada:	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa, Ontario
Application number:	95-686
Application date:	22-12-95
Proposed denomination:	**'Evithree'**
Synoym:	**Anna Louise**

6. CHANGEMENT DE REQUÉRANT

CLÉMATITE
(*Clematis* L.)

➤ **Requérant antérieur :**	Poulsen Roser International Gaillac (France) & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands (Royaume-Uni)
Requérant :	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac (France)
Mandataire au Canada :	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	95-684
Date de la demande :	22-12-95
Dénomination proposée :	**'Evifour'**
Synoyme :	**Royal Velvet**

➤ **Requérant antérieur :**	Poulsen Roser International Gaillac (France) & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands (Royaume-Uni)
Requérant :	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac (France)
Mandataire au Canada :	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	95-685
Date de la demande :	22-12-95
Dénomination proposée :	**'Evisix'**
Synoyme :	**Petit Foucon**

➤ **Requérant antérieur :**	Poulsen Roser International Gaillac (France) & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands (Royaume-Uni)
Requérant :	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac (France)
Mandataire au Canada :	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	95-686
Date de la demande :	22-12-95
Dénomination proposée :	**'Evithree'**
Synoyme :	**Anna Louise**

➤ **Former applicant:**	Poulsen Roser International Gaillac, France & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands, U.K.
New applicant:	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac, France
Agent in Canada:	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa, Ontario
Application number:	95-687
Application date:	22-12-95
Proposed denomination:	**'Evitwo'**
Synoym:	**Arctic Queen**

➤ **Requérant antérieur :**	Poulsen Roser International Gaillac (France) & Guernsey Clematis Nursery, Channel Islands (Royaume-Uni)
Requérant :	Poulsen Roser International S.a.r.l., Gaillac (France)
Mandataire au Canada :	Gowling, Strathy & Henderson Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	95-687
Date de la demande :	22-12-95
Dénomination proposée :	**'Evitwo'**
Synoyme :	**Arctic Queen**

SOYBEAN
(*Glycine max* (L.) Merrill)

➤ **Former applicant:**	Semences Prograin Inc. St- Césaire, Quebec
New applicant:	Callahan Enterprises, Westfield, Indiana, U.S.A.
Agent in Canada:	Semences Prograin Inc. St-Césaire, Quebec
Application number:	96-923
Application date:	09-08-96
Proposed denomination:	**'Maxima'**

SOJA
(*Glycine max* (L.) Merrill)

➤ **Requérant antérieur :**	Semences Prograin Inc. St-Césaire (Québec)
Requérant :	Callahan Enterprises, Westfield (Indiana, É.-U.)
Mandataire au Canada :	Semences Prograin Inc. St-Césaire (Québec)
Numéro de la demande :	96-923
Date de la demande :	09-08-96
Dénomination proposée :	**'Maxima'**

POTATO
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Former applicant:**	New Brunswick Potato Agency, Centreville, New Brunswick
New applicant:	Northwest Potato Sales, Inc. Kennewick, Washington U.S.A.
Agent in Canada:	New Brunswick Potato Agency, Centreville, New Brunswick
Application number:	92-002
Application date:	03-01-92
Proposed denomination:	**'Hilite Russet'**

POMME DE TERRE
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Requérant antérieur :**	New Brunswick Potato Agency, Centreville (Nouveau-Brunswick)
Requérant :	Northwest Potato Sales, Inc. Kennewick (Washington É.-U.)
Mandataire au Canada :	New Brunswick Potato Agency, Centreville (Nouveau-Brunswick)
Numéro de la demande :	92-002
Date de la demande :	03-01-92
Dénomination proposée :	**'Hilite Russet'**

7. APPLICATIONS WITHDRAWN

BARLEY
(*Hordeum vulgare* L. sensu lato)

➤ **Applicant:**	Dr. Peter Franck, Oberlimpurg, Germany
Agent in Canada:	C & M Seeds, Palmerston, Ontario
Application number:	94-325
Application date:	14-03-94
Date withdrawn:	10-02-97
Proposed denomination:	**'Wellington'**

CANOLA
(*Brassica napus* L.)

➤ **Applicant:**	Pioneer Hi-Bred Production Ltd., Georgetown, Ontario
Application number:	94-353
Application date:	14-04-94
Date withdrawn:	13-02-97
Proposed denomination:	**'AU0738'**

➤ **Applicant:**	Pioneer Hi-Bred Production Ltd., Georgetown, Ontario
Application number:	94-354
Application date:	14-04-94
Date withdrawn:	13-02-97
Proposed denomination:	**'NS0685'**

➤ **Applicant:**	Pioneer Hi-Bred Production Ltd., Georgetown, Ontario
Application number:	94-355
Application date:	14-04-94
Date withdrawn:	13-02-97
Proposed denomination:	**'NS0699'**

➤ **Applicant:**	Limagrain Genetics Inc., Saskatoon, Saskatchewan
Application number:	95-459
Application date:	08-02-95
Date withdrawn:	31-01-97
Proposed denomination:	**'PR 2832'**

➤ **Applicant:**	Limagrain Genetics Inc., Saskatoon, Saskatchewan
Application number:	95-460
Application date:	08-02-95
Date withdrawn:	31-01-97
Proposed denomination:	**'PR 2833'**

7. DEMANDES RETIRÉES

ORGE
(*Hordeum vulgare* L. sensu lato)

➤ **Requérant :**	Dr. Peter Franck, Oberlimpurg, (Allemagne)
Mandataire au Canada :	C & M Seeds, Palmerston (Ontario)
Numéro de la demande :	94-325
Date de la demande :	14-03-94
Date du retrait :	10-02-97
Dénomination proposée :	**'Wellington'**

CANOLA
(*Brassica napus* L.)

➤ **Requérant :**	Pioneer Hi-Bred Production Ltd., Georgetown (Ontario)
Numéro de la demande :	94-353
Date de la demande :	14-04-94
Date du retrait :	13-02-97
Dénomination proposée :	**'AU0738'**

➤ **Requérant :**	Pioneer Hi-Bred Production Ltd., Georgetown (Ontario)
Numéro de la demande :	94-354
Date de la demande :	14-04-94
Date du retrait :	13-02-97
Dénomination proposée :	**'NS0685'**

➤ **Requérant :**	Pioneer Hi-Bred Production Ltd., Georgetown (Ontario)
Numéro de la demande :	94-355
Date de la demande :	14-04-94
Date du retrait :	13-02-97
Dénomination proposée :	**'NS0699'**

➤ **Requérant :**	Limagrain Genetics Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande :	95-459
Date de la demande :	08-02-95
Date du retrait :	31-01-97
Dénomination proposée :	**'PR 2832'**

➤ **Requérant :**	Limagrain Genetics Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande :	95-460
Date de la demande :	08-02-95
Date du retrait :	31-01-97
Dénomination proposée :	**'PR 2833'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc., Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 95-461
Application date: 08-02-95
Date withdrawn: 31-01-97
Proposed denomination: **'PR 2842'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 95-461
Date de la demande : 08-02-95
Date du retrait : 31-01-97
Dénomination proposée : **'PR 2842'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc., Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 95-462
Application date: 08-02-95
Date withdrawn: 31-01-97
Proposed denomination: **'PR 2962'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 95-462
Date de la demande : 08-02-95
Date du retrait : 31-01-97
Dénomination proposée : **'PR 2962'**

➤ **Applicant:** DLF-Trifolium A/S, Roskilde Denmark
Agent in Canada: Oseco Inc, Brampton Ontario
Application number: 96-843
Application date: 16-05-96
Date withdrawn: 11-03-97
Proposed denomination: **'PR04-95'**

➤ **Requérant :** DLF-Trifolium A/S, Roskilde Danemark
Mandataire au Canada : Oseco Inc., Brampton (Ontario)
Numéro de la demande : 96-843
Date de la demande : 16-05-96
Date du retrait : 11-03-97
Dénomination proposée : **'PR04-95'**

PEA
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

➤ **Applicant:** Alberta Wheat Pool Research & Development, Calgary Alberta
Application number: 95-528
Application date: 05-05-95
Date withdrawn: 13-03-97
Proposed denomination: **'NZ67'**

POIS
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

➤ **Requérant :** Alberta Wheat Pool Research & Development, Calgary (Alberta)
Numéro de la demande : 95-528
Date de la demande : 05-05-95
Date du retrait : 13-03-97
Dénomination proposée : **'NZ67'**

POTATO
(*Solanum tuberosum* L.)

➤ **Applicant:** Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, United Kingdom
Agent in Canada: Eric C. Robinson Inc., Albany, Prince Edward Island
Application number: 92-139
Application date: 03-11-92
Date withdrawn: 10-02-97
Proposed denomination: **'Aisla'**

POTATO
(*Solanum tuberosum* L)

➤ **Requérant :** Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (Royaume-Uni)
Mandataire au Canada : Eric C. Robinson Inc., Albany (Île du Prince-Édouard)
Numéro de la demande : 92-139
Date de la demande : 03-11-92
Date du retrait : 10-02-97
Dénomination proposée : **'Aisla'**

➤ **Applicant:** Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, United Kingdom
Agent in Canada: Eric C. Robinson Inc., Albany, Prince Edward Island
Application number: 92-142
Application date: 03-11-92
Date withdrawn: 10-02-97
Proposed denomination: **'Pentland Squire'**

➤ **Applicant:** Svalöf Weibull, Svalöv Sweden
Agent in Canada: Svalof Weibull Seed Ltd. Lindsay, Ontario
Application number: 92-150
Application date: 05-11-92
Date withdrawn: 06-03-97
Proposed denomination: **'Amanda'**

➤ **Applicant:** Svalöf Weibull, Svalöv Sweden
Agent in Canada: Svalof Weibull Seed Ltd. Lindsay, Ontario
Application number: 92-151
Application date: 05-11-92
Date withdrawn: 06-03-97
Proposed denomination: **'Annika'**

➤ **Applicant:** AGRICO, Emmeloord, The Netherlands
Agent in Canada: Can AGRICO Potato Corp., Grand Falls, New Brunswick
Application number: 93-181
Application date: 13-05-93
Date withdrawn: 06-02-97
Proposed denomination: **'Leyla'**

ROSE
(*Rosa* L.)

➤ **Applicant:** Springwood Consultants Ltd., Caledon East, Ontario
Application number: 93-267
Application date: 17-11-93
Date withdrawn: 10-02-97
Proposed denomination: **'Lavkin'**

➤ **Requérant :** Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge (Royaume-Uni)
Mandataire au Canada : Eric C. Robinson Inc., Albany (Île du Prince-Édouard)
Numéro de la demande : 92-142
Date de la demande : 03-11-92
Date du retrait : 10-02-97
Dénomination proposée : **'Pentland Squire'**

➤ **Requérant :** Svalöf Weibull, Svalöv (Suéde)
Mandataire au Canada : Svalof Weibull Seed Ltd. Lindsay (Ontario)
Numéro de la demande : 92-150
Date de la demande : 05-11-92
Date du retrait : 06-03-97
Dénomination proposée : **'Amanda'**

➤ **Requérant :** Svalöf Weibull, Svalöv (Suéde)
Mandataire au Canada : Svalof Weibull Seed Ltd. Lindsay (Ontario)
Numéro de la demande : 92-151
Date de la demande : 05-11-92
Date du retrait : 06-03-97
Dénomination proposée : **'Annika'**

➤ **Requérant :** AGRICO, Emmeloord (Pays-Bas)
Mandataire au Canada : Can AGRICO Potato Corp., Grand Falls (New Brunswick)
Numéro de la demande : 93-181
Date de la demande : 13-05-93
Date du retrait : 06-02-97
Dénomination proposée : **'Leyla'**

ROSIER
(*Rosa* L.)

➤ **Requérant :** Springwood Consultants Ltd., Caledon East (Ontario)
Numéro de la demande : 93-267
Date de la demande : 17-11-93
Date du retrait : 10-02-97
Dénomination proposée : **'Lavkin'**

➤ **Applicant:** Springwood Consultants Ltd., Caledon East, Ontario
Application number: 93-220
Application date: 18-08-93
Date withdrawn: 10-02-97
Proposed denomination: **'Lavcom'**

➤ **Requérant :** Springwood Consultants Ltd., Caledon East (Ontario)
Numéro de la demande : 93-220
Date de la demande : 18-08-93
Date du retrait : 10-02-97
Dénomination proposée : **'Lavcom'**

SOYBEAN
(*Glycine max* (L.) Merrill)

➤ **Applicant:** W.G. Thompson & Sons Ltd., Blenheim, Ontario
Application number: 93-185
Application date: 26-05-93
Date withdrawn: 10-02-97
Proposed denomination: **'Sundance'**

➤ **Applicant:** Northrup King Company, Minnesota, USA
Agent in Canada: Northrup King Seeds Ltd., Arva, Ontario
Application number: 94-388
Application date: 23-06-94
Date withdrawn: 24-01-97
Proposed denomination: **'S02-30'**

SOJA
(*Glycine max* (L.) Merrill)

➤ **Requérant :** W.G. Thompson & Sons Ltd., Blenheim (Ontario)
Numéro de la demande : 93-185
Date de la demande : 26-05-93
Date du retrait : 10-02-97
Dénomination proposée : **'Sundance'**

➤ **Requérant :** Northrup King Company (Minnesota) É.-U.
Mandataire au Canada : Northrup King Seeds Ltd., Arva (Ontario)
Numéro de la demande : 94-388
Date de la demande : 23-06-94
Date du retrait : 24-01-97
Dénomination proposée : **'S02-30'**

WHEAT
(*Triticum aestivum* L.)

➤ **Applicant:** W.G. Thompson & Sons Ltd., Blenheim, Ontario
Application number: 93-212
Application date: 21-06-93
Date withdrawn: 10-02-97
Proposed denomination: **'Diana'**

BLÉ
(*Triticum aestivum* L.)

➤ **Requérant :** W.G. Thompson & Sons Ltd., Blenheim (Ontario)
Numéro de la demande : 93-212
Date de la demande : 21-06-93
Date du retrait : 10-02-97
Dénomination proposée : **'Diana'**

8. CHANGE OF DENOMINATION

APPLE
(*Malus domestica* Borkh.)

➤ **Applicant:**	Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.
Agent in Canada:	okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.
Application number:	94-328
Application date:	21-03-94
Previously proposed denomination:	**'8S-27-51'**
Proposed denomination:	**'Chinook'**

➤ **Applicant:**	Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.
Agent in Canada:	okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.
Application number:	94-330
Application date:	21-03-94
Previously proposed denomination:	**'8M-15-10'**
Proposed denomination:	**'Creston'**

➤ **Applicant:**	Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.
Agent in Canada:	okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.
Application number:	95-670
Application date:	16-12-95
Previously proposed denomination:	**'8S-4-33'**
Proposed denomination:	**'Silken'**

8. CHANGEMENT DE DÉNOMINATION

POMMIER
(*Malus domestica* Borkh.)

➤ **Requérant :**	Agriculture et agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande :	94-328
Date de la demande :	21-03-94
Dénomination antérieurement proposée :	**'8S-27-51'**
Dénomination proposée :	**'Chinook'**

➤ **Requérant :**	Agriculture et agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande :	94-330
Date de la demande :	21-03-94
Dénomination antérieurement proposée :	**'8M-15-10'**
Dénomination proposée :	**'Creston'**

➤ **Requérant :**	Agriculture et agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande :	95-670
Date de la demande :	16-12-95
Dénomination antérieurement proposée :	**'8S-4-33'**
Dénomination proposée :	**'Silken'**

CHERRY
(*Prunus avium* L.)

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.
Agent in Canada: okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.
Application number: 96-804
Application date: 15-04-96
Previously proposed denomination: **'13S-43-48'**
Proposed denomination: **'Skeena'**

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.
Agent in Canada: okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.
Application number: 96-805
Application date: 15-04-96
Previously proposed denomination: **'13S-10-40'**
Proposed denomination: **'Sandra Rose'**

➤ **Applicant:** Agriculture and Agri-Food Canada, Summerland, B.C.
Agent in Canada: okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland, B.C.
Application number: 96-806
Application date: 15-04-96
Previously proposed denomination: **'13S-25-25'**
Proposed denomination: **'Symphony'**

CERISIER
(*Prunus avium* L.)

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande : 96-804
Date de la demande : 15-04-96
Dénomination antérieurement proposée : **'13S-43-48'**
Dénomination proposée : **'Skeena'**

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande : 96-805
Date de la demande : 15-04-96
Dénomination antérieurement proposée : **'13S-10-40'**
Dénomination proposée : **'Sandra Rose'**

➤ **Requérant :** Agriculture et agroalimentaire Canada, Summerland (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : okanagan Plant Improvement Co. Ltd., Summerland (Colombie-Britannique)
Numéro de la demande : 96-806
Date de la demande : 15-04-96
Dénomination antérieurement proposée : **'13S-25-25'**
Dénomination proposée : **'Symphony'**

CANOLA
(*Brassica napus* L.)

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 95-463
Application date: 08-02-95
Previously proposed denomination: **'PR2613'**
Proposed denomination: **'Jewel'**

CANOLA
(*Brassica napus* L.)

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 95-463
Date de la demande : 08-02-95
Dénomination antérieurement proposée : **'PR2613'**
Dénomination proposée : **'Jewel'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 95-464
Application date: 08-02-95
Previously proposed denomination: **'PR3095'**
Proposed denomination: **'LG3310'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 95-464
Date de la demande : 08-02-95
Dénomination antérieurement proposée : **'PR3095'**
Dénomination proposée : **'LG3310'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 95-465
Application date: 08-02-95
Previously proposed denomination: **'PR3096'**
Proposed denomination: **'Magnum'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 95-465
Date de la demande : 08-02-95
Dénomination antérieurement proposée : **'PR3096'**
Dénomination proposée : **'Magnum'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 96-877
Application date: 26-06-96
Previously proposed denomination: **'PR2761'**
Proposed denomination: **'Trailblazer'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 96-877
Date de la demande : 26-06-96
Dénomination antérieurement proposée : **'PR2761'**
Dénomination proposée : **'Trailblazer'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 96-878
Application date: 26-06-96
Previously proposed denomination: **'PR3051'**
Proposed denomination: **'LG3295'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 96-878
Date de la demande : 26-06-96
Dénomination antérieurement proposée : **'PR3051'**
Dénomination proposée : **'LG3295'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 96-880
Application date: 26-06-96
Previously proposed denomination: **'PR3164'**
Proposed denomination: **'LG3364'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 96-880
Date de la demande : 26-06-96
Dénomination antérieurement proposée : **'PR3164'**
Dénomination proposée : **'LG3364'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 96-881
Application date: 26-06-96
Previously proposed denomination: **'PR3169'**
Proposed denomination: **'LG3369'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 96-881
Date de la demande : 26-06-96
Dénomination antérieurement proposée : **'PR3169'**
Dénomination proposée : **'LG3369'**

➤ **Applicant:** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon, Saskatchewan
Application number: 96-882
Application date: 26-06-96
Previously proposed denomination: **'PR3180'**
Proposed denomination: **'LG3260'**

➤ **Requérant :** Limagrain Genetics Inc. Saskatoon (Saskatchewan)
Numéro de la demande : 96-882
Date de la demande : 26-06-96
Dénomination antérieurement proposée : **'PR3180'**
Dénomination proposée : **'LG3260'**

GERANIUM
(*Pelargonium x hortorum*)

➤ **Applicant:** Oglevee Ltd., Connellsville Pennsylvania, U.S.A.
Agent in Canada: Smart & Biggar, Ottawa Ontario
Application number: 96-712
Application date: 28-12-95
Previously proposed denomination: **'Precious'**
Proposed denomination: **'Kristall'**

GÉRANIUM
(*Pelargonium x hortorum*)

➤ **Requérant :** Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvania) É.-U.
Mandataire au Canada : Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande : 96-712
Date de la demande : 28-12-95
Dénomination antérieurement proposée : **'Precious'**
Dénomination proposée : **'Kristall'**

PEA
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

➤ **Applicant:** Alberta Wheat Pool, Calgary, Alberta
Application number: 95-527
Application date: 05-05-95
Previously proposed denomination: **'NZ66'**
Proposed denomination: **'Pekinko'**

POIS
(*Pisum sativum* L. sensu lato)

➤ **Requérant :** Alberta Wheat Pool, Calgary (Alberta)
Numéro de la demande : 95-527
Date de la demande : 05-05-95
Dénomination antérieurement proposée : **'NZ66'**
Dénomination proposée : **'Pekinko'**

POINSETTIA
(*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Koetzch)

➤ **Applicant:** Oglevee Ltd., Connellsville Pennsylvania, U.S.A.
Agent in Canada: Smart & Biggar, Ottawa Ontario
Application number: 96-748
Application date: 23-02-96
Previously proposed denomination: **'Dynasty II'**
Proposed denomination: **'Dynasty Red'**

POINSETTIA
(*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Koetzch)

➤ **Requérant :** Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvania) É.-U.
Mandataire au Canada : Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande : 96-748
Date de la demande : 23-02-96
Dénomination antérieurement proposée : **'Dynasty II'**
Dénomination proposée : **'Dynasty Red'**

➤ **Applicant:**	Oglevee Ltd., Connellsville Pennsylvania, U.S.A.	➤ **Requérant :**	Oglevee Ltd., Connellsville (Pennsylvania) É.-U.
Agent in Canada:	Smart & Biggar, Ottawa Ontario	**Mandataire au Canada :**	Smart & Biggar, Ottawa (Ontario)
Application number:	96-749	**Numéro de la demande :**	96-749
Application date:	23-02-96	**Date de la demande :**	23-02-96
Previously proposed denomination:	**'Nutcracker'**	**Dénomination antérieurement proposée :**	**'Nutcracker'**
Proposed denomination:	**'Nutcracker Red'**	**Dénomination proposée :**	**'Nutcracker Red'**

9. CHANGE OF APPLICANT AND CHANGE OF AGENT IN CANADA

ROSE
(*Rosa* L.)

➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.	➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark	**Réquerant :**	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.	**Mandataire antérieur au Canada :**	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Columbie-Britannique)
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario	**Mandataire au Canada :**	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Application number:	95-668	**Numéro de la demande :**	95-668
Application date:	30-11-94 (priority claimed)	**Date de la demande :**	30-11-94 (bénéfice de priorité)
Proposed denomination:	**'POULvue'**	**Dénomination proposée :**	**'POULvue'**
➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.	➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark	**Réquerant :**	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.	**Mandataire antérieur au Canada :**	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Columbie-Britannique)
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario	**Mandataire au Canada :**	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Application number:	96-718	**Numéro de la demande :**	96-718
Application date:	18-01-96	**Date de la demande :**	18-01-96
Proposed denomination:	**'POULlieu'**	**Dénomination proposée :**	**'POULlieu'**

➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario
Application number:	96-719
Application date:	30-11-94 (priority claimed)
Proposed denomination:	**'POULshine'**

➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario
Application number:	96-723
Application date:	25-01-96
Proposed denomination:	**'POULari'**

➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario
Application number:	96-724
Application date:	31-03-95 (priority claimed)
Proposed denomination:	**'POULfan'**

➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant :	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada :	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	96-719
Date de la demande :	30-11-94 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée :	**'POULshine'**

➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant :	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada :	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	96-723
Date de la demande :	25-01-96
Dénomination proposée :	**'POULari'**

➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant :	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada :	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	96-724
Date de la demande :	31-03-95 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée :	**'POULfan'**

➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.	➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark	**Réquerant :**	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.	**Mandataire antérieur au Canada :**	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario	**Mandataire au Canada :**	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Application number:	96-725	**Numéro de la demande :**	96-725
Application date:	30-01-96	**Date de la demande :**	30-01-96
Proposed denomination:	**'POULma'**	**Dénomination proposée :**	**'POULma'**
➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.	➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark	**Réquerant :**	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.	**Mandataire antérieur au Canada :**	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario	**Mandataire au Canada :**	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Application number:	96-726	**Numéro de la demande :**	96-726
Application date:	30-01-95 (priority claimed)	**Date de la demande :**	30-01-95 (bénéfice de priorité)
Proposed denomination:	**'POULnino'**	**Dénomination proposée :**	**'POULnino'**
➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.	➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark	**Réquerant :**	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.	**Mandataire antérieur au Canada :**	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario	**Mandataire au Canada :**	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Application number:	96-727	**Numéro de la demande :**	96-727
Application date:	31-03-95 (priority claimed)	**Date de la demande :**	31-03-95 (bénéfice de priorité)
Proposed denomination:	**'POULpyg'**	**Dénomination proposée :**	**'POULpyg'**

➤ **Former applicant:** DeVor Nurseries, Inc.
Watsonville, California
U.S.A.
New applicant: Poulsen Roser ApS
Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada: Fetherstonhaugh & Co.
Vancouver, B.C.
New agent: Potvin Law Office, Ottawa
Ontario
Application number: 96-728
Application date: 30-01-95 (priority claimed)
Proposed denomination: **'POULurt'**

➤ **Former applicant:** DeVor Nurseries, Inc.
Watsonville, California
U.S.A.
New applicant: Poulsen Roser ApS
Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada: Fetherstonhaugh & Co.
Vancouver, B.C.
New agent: Potvin Law Office, Ottawa
Ontario
Application number: 96-729
Application date: 31-03-95 (priority claimed)
Proposed denomination: **'POULdava'**

➤ **Former applicant:** DeVor Nurseries, Inc.
Watsonville, California
U.S.A.
New applicant: Poulsen Roser ApS
Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada: Fetherstonhaugh & Co.
Vancouver, B.C.
New agent: Potvin Law Office, Ottawa
Ontario
Application number: 96-730
Application date: 31-03-95 (priority claimed)
Proposed denomination: **'POULemb'**

➤ **Requérant antérieur :** DeVor Nurseries, Inc.
Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant : Poulsen Roser ApS
Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada : Fetherstonhaugh & Co.
Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : Potvin Law Office, Ottawa
(Ontario)
Numéro de la demande : 96-728
Date de la demande : 30-01-95 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée : **'POULurt'**

➤ **Requérant antérieur :** DeVor Nurseries, Inc.
Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant : Poulsen Roser ApS
Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada : Fetherstonhaugh & Co.
Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : Potvin Law Office, Ottawa
(Ontario)
Numéro de la demande : 96-729
Date de la demande : 31-03-95 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée : **'POULdava'**

➤ **Requérant antérieur :** DeVor Nurseries, Inc.
Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant : Poulsen Roser ApS
Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada : Fetherstonhaugh & Co.
Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada : Potvin Law Office, Ottawa
(Ontario)
Numéro de la demande : 96-730
Date de la demande : 31-03-95 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée : **'POULemb'**

➤ **Former applicant:**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville, California U.S.A.
New applicant:	Poulsen Roser ApS Fredensborg, Denmark
Former agent in Canada:	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver, B.C.
New agent:	Potvin Law Office, Ottawa Ontario
Application number:	96-731
Application date:	31-03-95 (priority claimed)
Proposed denomination:	**'POULans'**

➤ **Requérant antérieur :**	DeVor Nurseries, Inc. Watsonville (Californie) É.-U.
Réquerant :	Poulsen Roser ApS Fredensborg (Danemark)
Mandataire antérieur au Canada :	Fetherstonhaugh & Co. Vancouver (Colombie-Britannique)
Mandataire au Canada :	Potvin Law Office, Ottawa (Ontario)
Numéro de la demande :	96-731
Date de la demande :	31-03-95 (bénéfice de priorité)
Dénomination proposée :	**'POULans'**

10. ERRATA

Plant Varieties Journal, January 1997, No. 22

page 7

The certificate number for the rose variety **'Ausmum'** should be 0287.

10. ERRATA

Bulletin des variétés végétales, Janvier 1997, N°. 22

page 7

Le numéro du certificat pour la variété du rosier **'Ausmum'** devrait être 0287.

11. CATEGORIES ELIGIBLE FOR PROTECTION AND SEED SAMPLE SIZES

Common Name	Botanical Name	Sample Size (grams)
Prescribed Categories		
african violet	*Saintpaulia* H. Wendl.	n/a
alfalfa	*Medicago sativa* L. sensu lato	125
apple	*Malus* Mill.	n/a
barley	*Hordeum vulgare* L. sensu lato	250
bean	*Phaseolus vulgaris* L. & *P. coccineus* L.	500
begonia*	*Begonia* spp.	1000 seeds
blueberry	All species of blueberries of *Vaccinium* spp.	n/a
canola/rapeseed	*Brassica napus* L. & *B. campestris* L.	75
cherry	All species of cherries of *Prunus* L.	n/a
chrysanthemum	*Chrysanthemum* L. & *Dendranthema* Des Moul.	n/a
clematis	*Clematis* spp.	n/a
corn	*Zea mays* L.	500
creeping red fescue	*Festuca rubra* L.	75
dianthus	*Dianthus* L.	n/a
flax	*Linum usitatissimum* L.	75
grapevine	*Vitis* L.	n/a
impatiens*	*Impatiens* spp.	0.5
Kentucky bluegrass	*Poa pratensis* L.	75
lentil	*Lens culinaris* Medikus	250
maple	*Acer* spp.	n/a
mustard	*Brassica carinata* A. Braun, *B. juncea* (L.) Czern et Coss., *B. nigra* (L.) W. Koch & *Sinapis alba* L.	75
oat	*Avena* L.	250
pea	*Pisum sativum* L. sensu lato	500
peach	*Prunus persica* (L.) Batsch	n/a
pear	*Pyrus* L.	n/a
pelargonium*	*Pelargonium* spp.	1
plum	All species of plums of *Prunus* spp.	n/a
poinsettia	*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Keotzch	n/a
potato	*Solanum tuberosum* L.	n/a
potentilla	*Potentilla* L.	n/a
raspberry	*Rubus idaeus* L.	n/a
rose	*Rosa* L.	n/a
soybean	*Glycine max* (L.) Merrill	500
spirea	*Spiraea* spp.	n/a
strawberry	*Fragaria* L.	n/a
timothy	*Phleum pratense* L. & *P. bertolonii* DC.	75
wheat	*Triticum* L.	250
viburnum	*Viburnum* spp.	n/a
yew	*Taxus* L.	n/a

* not required for varieties that will be asexually reproduced

11. CATÉGORIES ÉLIGIBLE POUR LA PROTECTION ET TAILLES DES ÉCHANTILLONS DE SEMENCES

Nom courant	Nom botanique	Taille de l'échantillon (grammes)
Catégories réglementaires		
violette africaine	*Saintpaulia* H. Wendl.	s/o
luzerne	*Medicago sativa* L. sensu lato	125
pommier	*Malus* Mill.	s/o
orge	*Hordeum vulgare* L. sensu lato	250
haricot	*Phaseolus vulgaris* L. & *P. coccineus* L.	500
bégonia*	*Begonia* spp.	1000 graines
bleuet	Toutes espèces de bleuets de *Vaccinium* spp.	s/o
colza/canola	*Brassica napus* L. & *B. campestris* L.	75
cerisier	All species of cherries of *Prunus* L.	s/o
chrysanthème	*Chrysanthemum* L. & *Dendranthema* Des Moul.	s/o
clématite	*Clematis* spp.	s/o
maïs	*Zea mays* L.	500
fétuque rouge traçante	*Festuca rubra L.*	75
dianthus	*Dianthus* L.	s/o
lin	*Linum usitatissimum* L.	75
vigne	*Vitis* L.	s/o
impatiente*	*Impatiens* spp.	0.5
pâturin du Kentucky	*Poa pratensis* L.	75
lentille	*Lens culinaris* Medikus	250
érable	*Acer* spp.	s/o
moutarde	*Brassica carinata* A. Braun, *B. juncea* (L.) Czern et Coss., *B. nigra* (L.) W. Koch & & *Sinapis alba* L	75
avoine	*Avena* L.	250
pois	*Pisum sativum* L. sensu lato	500
pêcher	*Prunus persica* (L.) Batsch	s/o
poirier	*Pyrus* L.	s/o
pélargonium*	*Pelargonium* spp.	1
prunier	Toutes espèces de pruniers de *Prunus* spp.	s/o
poinsettia	*Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Keotzch	s/o
pomme de terre	*Solanum tuberosum* L.	s/o
potentille	*Potentilla* L.	s/o
framboisier	*Rubus idaeus* L.	s/o
rosier	*Rosa* L.	s/o
soja	*Glycine max* (L.) Merrill	500
spirée	*Spiraea* spp.	s/o
fraisier	*Fragaria* L.	s/o
fléole	*Phleum pratense* L. & *P. bertolonii* DC.	75
blé	*Triticum* L.	250
viorne	*Viburnum* spp.	s/o
if	*Taxus* L.	s/o

* non exigé pour les variétés qui vont être reproduites par multiplication végétative

12. COST OF PROTECTION

Filing an application	$250.00
Examination of an application	750.00
Issuance of a PBR Certificate	500.00
Annual Fee	300.00
Protective Direction	50.00
Claim for Priority from a preceding application outside of Canada	50.00
Change of an approved denomination	100.00
Objecting to an application for PBR	200.00
Reinstatement of an abandoned application	100.00
Reinstatement of an abandoned application on petition	200.00
Application for compulsory licence	250.00
Replacement of a lost/destroyed certificate	50.00
Public inspection of the Register	5.00
Copies of documents in the Register/page	.50

12. COÛT DE LA PROTECTION

Dépôt d'une demande	250,00$
Examen d'une demande	750,00
Délivrance d'un certificat d'obtention	500,00
Taxe annuelle	300,00
Certificat temporaire	50,00
Revendication du bénéfice de priorité d'une demande antérieure présentée à l'extérieur du Canada	50,00
Modification d'une dénomination approuvée	100,00
Opposition à une demande de certificat d'obtention	200,00
Réactivation d'une demande après désistement réputé	100,00
Réactivation d'une demande, sur requête, après désistement réputé	200,00
Demande de licence obligatoire	250,00
Remplacement d'un certificat perdu ou détruit	50,00
Consultation du registre	5,00
Copies de documents du registre/page	0,50

Canada